



BIBLIOTHECA REGIA · MONACENSIS,



4000000

Anmerchungen iber bie

## Scuschrecken

In



von dem Jahre 1748. auf Berlangen den Druck überlaffen

non

## D. Johann Christian Kundmann

Medico Vratislay.

Der Rapferl. Reichs Acad. Nat. Curios. Mitgliede.

## 

Breflau ben Johann Jacob Rorn.

Bayerische Staatsbibliothek München



ie auswärtigen Zeitungen haben von denen Deuichrecken, so Anno 1748: in unsermSchlesten sich eingefunden, gang ungleiche und viel erschrecklichere Berichte abgesatter, als es sich wahrbastig BOtt sey Danck, in der That besunden. Sie unelder: Die Deuschrecken wären mit solchen

Sauffen herein gebrochen: daß fie die Sonne verfinstert; man hatte gange Stadte vor ihrer Menge nicht gesehen, wenn man auch nahe darben gewesen: ihr Ing hatte also viele Stunden gedauret, da sie dann die Erde Meilen lang und breit über eine Bierrel-Elle hoch bedecket, und nicht ein Graschen zurück gelassen. 21 2

Legteres ift mahr; daß, wo sie sich gelagert, erst alles Grub met hinweggefressen, weil sie fein Getrende auf dem Acer mehr gefunden, aber nirgende eine so große Strecke, sondern nur eins

ge Bewande eingenommen.

Die erite Madricht hiervon erhielt aus Oppeln, baf ba Czarno wans etwan zwen Meilen davon entlegen, ben 8. Augusti gegen Abend, in der Stadt ein Gerucht entstanden, daß bas Cloffer dafelbit in Rlammen ftehe, fo ein ftarcter Rauch dafelbit andeute: Da nun aus der Stadt verschiedene Einwohner dabin geeilet, um den Rothleidenden gu Gulffe gu tommen; batten fie befunden und gehoret, daß ein groffer Schwarm Beufchres den, wie eine Bolde mit ftardem Geraufche gezogen fommen. als wenn Baffer von Stein-Felfen falle, oder die Baume ftarch bom Binde beweget wurden, von weiten wie Rauch ausgefe: hen, und fich bafelbft gelagert: Bon bar haben fie ihren Bug ge: richtet nach Oppeln, und find eine halbe Meile davon über Die Doer gezogen: Diefes wurde bestättiget von Jeltich und Lasto: win, (Bendes dem Freyherrn von Sauernfa jugehorig, ) ba ebenfalls, als ein Schwarm aus Dolen bis Bernitact, und endlich zu ihnen fich gezogen, bahaben fie vorhero von der Stadt geglaubet, daß eine groffe Feuers Brunft darinnen entffanden; und da die Beufdrecken ihnen naher fommen, hatten fie geglaus bet. ber barawischen liegende Wald brenne augleich : Diefe Deuichrecten hatten fich ben ihnen gelagert, in einem mit 8. Mal tern befaeten Teich Somrige, oder Gerften und Saber; und ba Diefes Betrende noch nicht reiff, weil es allererft in Pfingften aefdet worden, und nicht eher geschehen fonnen, als bis der Teich recht ausgetrochnet gewefen: Bon Diefem Getrende haben fie n cht allein (wie es gewöhnlich geschiehet,) gegen Abend oben die Mehren abgebiffen und in der Macht verzehret, fondern bas gans Be Stroh in einen Mulm verfehret; diefe Beufchreden haben fich dig und jenseit der Oder herunter bis Trefchen und hinter

hinter Alte Schaitnig vor Breflau meist Streden weise gelagert: Bon benenselben haben wir welche auch nach Breflau bei kommen, aber in so getheilten Jügen, daß, welche über die Stadt gestogen, weder Wolden noch Sonne bedeckt, sondern sich fast gehlen lassen, und gegen die weise Wolden schwarg, gegen den blauen hintmel aber, weis gemeiniglich die Sonne helte geschienen, glamend wie Schneeslocken gelassen: Da sie bergegen Anno 1693. Strecken von Meilweges lang und breit in unserm Schlessen eingenonnmen; auch der Zug, so aus Jungarn durch Schwen im Thuringen eingefallen, haben einer Hand hoch zwen Meilweges lang, nehmlich von dem Altenburgsischen Oorsfe Troc Kendorg sich gelagert, und bis vor die Stadt Jena sich ausgebreitet, wie Dert Zebenstreit in seiner Dissertation de Locustis referiret.

Der erfte Bug, welcher von Nordweft über unfer Breflau gezogen, und mehr unterwerts vorben gegangen, geschahe den &. Septembr. ju Mittags Beit: Diefe lagerten fich einen Canonens Schuß weit von unferm Breflau gegen Gud hinter dem Schons pogel, und zwar auf die besten Rrauter-Meder, darauf Beife fraut, Mohren, Ruben, Rohlruben, Deterfilie, Brauner Rohl. Rothe, &c. frund, welche aber diefem Grungeng, ob fie gleich hans fia auf demfelben gefeffen, (wie in Bungarn dem Weinftod, und Anno 1719. in Languedoc, auch Anno 1693. ben Jena,) nicht den geringften Schaden gethan, und nur ben Braunen Rohl und Mohren Rrautig fehr wenig angefreffen, (wie fie benn überhaupt faftige und farct ruchende Rrauter nicht anrühren:) ba fie aber einige Meder von ausgefallem Rorn fo aufgegangen. und der Acter gang berafet gewesen, befallen, haben fie bis auf Die Burbel folches abgefreffen : begwegen ba am Ende Septembr. und Anfange Octobr, warme Zeit eingefallen, und baber bie Saat ichon aufgegangen, haben fie fich alle aus ber Rrauteren babin gezogen, fo bag man beforget ift, bag fie biefer viel Schat Den

den zufügen werden, welches endlich die Zeit lehren wird. Als nun bemeldten Nachmittag meinen Bedienten binaus ichickte, mir eis neSchachtel voll der groften Beufdrecken berein zu holen. so hatter fie gang einzeln angetroffen, und geschahe, daß nahe unter 100. nicht mehr als 5 Mannchen waren: Diefe feste ich unter ein ziemlich groß vieredicht Raftchen gans aus Glafe zusammen gefest, bar: innen fie fich erit ftill befunden, weil diefes nahe vor der Sone nen Untergang mar, und fich endlich in einen Winchel als eine Phramide wohl zwolffach über einander gethurmet. Da aber ben Zag darauf, die Sonne fie zu bescheinen angefangen, fo mur: de alles an ihnen rege, fie fingen an ju fpringen und ju flattern, mit groffer Gewalt wider das Obdach des Raftchens, daßes fich beweate. 3ch that ihnen hierauf Gras und Saber hinein, ein paar Stunden lang fingen verschiedene an von dem Grafe zu freffen; da aber die Sonne von dem Raftchen hinweg war, darunter aber auf einer Geite ein paar Feder Rielen gestecket, um ihnen genugfame Luft zu geben, haben fie alles Gras mit bem Saber aufamint benen Excrementis unten beraus gescharret, weil ihnen das Gras zu fühl, und fie nicht darauf figen wollen, und fich wiederum alio in eine Opramide formiret: Nach der Zeit hat weiter feine gefreffen; ba ich denn auch das Kutter vollig beraus genommen, Dennoch haben die Lesten noch o Zage gelebet.

Wie schwer sie aber sterben erscheinet aus folgenden: Ich sabe einigen den Rovs abgeschnidten, dennoch sind sie etliche 40. Stunden lebend blieben, und den ersten Tag oft mit den Flügeln gestattert, und gestrungen: Welchen ich aber den Rovs abgeschnibten, und zugleich mit diesem den Schlund oder Oesophagum, den Magen und Darm berausgezogen, dies haben dennoch nach 20. Stunden sich beweget; und lestlich da einer matten Heusscher den Kopf abgeschnibten, und alle Eingeweide aus dem Leife gez zogen, hernach selcher den gansen Hinterleib von der Brust gestreuner, die Hinterbeine ausgeriffen, so hat sich dennoch selbsige treuner, die Hinterbeine ausgeriffen, so hat sich dennoch selbsige

awar wenig mit ben vier Borberbeinen beweget, ba ich fie aber nahe and Licht gehalten, weil es fuhl war, hat fie eine ziemliche Weile mit ben Ringeln zu ichlagen angefangen, und als fie auf ben Tifch gefeget, eine Zeitlang bamit angehalten; und wenn fie ftille gefeffen, und manfie wieder and Licht gebracht, ift diefes von neuen angegangen, auch nabe noch über ein paar Stunden gele bet. Auffer, daß ich observiret, wenn ich einer recht frischen Beit ichrece olei Terebinthina, Davon alle infecta fonit bald getobtet werden, auf den Rouf getreuffelt, find furs barauff ihnen Die Border: Friffe apoplectifch geworden; die hinterften langen Bet ne aber haben fie zugleich gang gerade über fich in die Bohe ges ftredet, und weiter nicht mehr gebogen, damit aber oft gezittert, mit benen Mittelften aber, noch lange getrochen und fich beweget; wenn ich aber gar feine Bewegung an ihnen mehr verfpuls ret, haben die Beibden bennoch über eine Stunde ihr Geburthe Blied auseinander gemannet, und immer wieder augeichloffen. bis fie nach etwan zwen Stunden crepiret: Andern gof ein paar Tropfen Scheide: Baffer auf den Ropf; diefe wurden bavon fehr unleiblich, dreheten und bewegeten den Ropf, fprungen und flate terten beitandia, bis fie allererft bes andern Tages tobt maren.

Diese Heuschrecken haben ihren Zug vermuthlich genommen, wie sont aus Africa nach Italien, also diese aus Assen zuschen dem Ponto Euxino umb Archipelago nach Zomanien in Europa, darauf sie sich durch die Bulgarey, Wallachey, Siebendurgen nach Jungarn gezogen, ein groß Zheil Polen mitgenommen, umd darauf nach Schessen in der überalt aber den größen Schaft aber den größen gertellen durch die Graffchaft Glag nach Mathern zu gestogen, ohne was unterwegens crepiret, von Schweinen und Bögeln gestessen, oder wiele Schwärme davon abgegangen, nach Zöhmen sind sie nicht konunen, sondern entweder daselbst geblieben, oder wiederum zurück gezogen. In

Dolenaber, welches uns am nechsten, haben sie in groffen Stee Genalles Grumet aufgegehret, und da sie gegen Polen in Schlessen vor Bralin im Abartenbergischen etwan Stredenweise eine Meilweges eingenommen, haben sie hernach in Polen von Poe verkow die nahe Warkhau, auf 25. Meilweges lang sich geslagert, und vielen Schaden noch am Ende des Septembris gethan, weil ihnen das warme Wetter favorisiret; daher die Polen so vieles Kinde Wied in Marid Geburch auf dem Vielmardt zu Brieg eingetrieben, weil sie den devorstehenden Winter hindurch, dieses nit so weniger Fütterung, da wegen des durren und heisen Sommers, auch die Dew Erndte schlecht gewesen; nicht erhalten sommers, auch die Dew Erndte schlecht gewesen; nicht erhalten konnen.

Denenfelben zu gefallen, welche biefe fremde Thierchen nicht gefehen, fese ich eine turge Beichreibung berfelbenben: Es find Diefes eine Art von Relbinfectis, welche Die Ratur mit 6 Ruffen, da die vordersten eines Bolles lang, die mittelften anderthalb Boll, und die hinterften über dren Boll lang find, begabet; defimegen fie einer Ellen boch fpringen konnen, und mit 4 grauen durch: fichtigen Flügeln verfeben, da die unterften ohne Duncte und 30 ge, daben dunner, die oberften aber ftarder und mit diefen bezeiche net fenn: der Leib ift weich, darum fich 8. Circul wie Schuppen geigen, die Saut aber adhe, und die Extremitæt fbisig au, daburch eine Deffnung die Excrementa auszuwerffen, und ein Gang ad uterum gehet. (A) Sie haben im Maule oberwarts zwen ichwar: Be harte groffe Bahne, welche wenn fie herausgebrochen oben et nen weiß und Blumranen Rled wie ein Turdis zeigen, baber fie Apocalypf. IX. 8. mit benen Lowen Bahnen verglichen werden, (so durch ein Microscopium eingeln und aufammen geschloffen, wie (Ba) und b aussehen.) fo mit einer getheilten gelben Lippe, wie ben denen Saafen ober Caninichen, aber nicht vollig beder det find, fondern fid auswarts nad ber Lange unter ben Augen geigen. (A a) Das Unter Maul aber ift weich, und ba ericheinen auf auf jeder Seite zwen eben weiche weisse Eilamenta, so aus lauter Bliedern bestehen, ausgenommen das derberste, so braun ist, welches durch das Microsopium also aussischet; (C) um nit denen ersten sich nach Gefallen zu bewegen, mit denen Zähnen aber das benöthigte Futter abzubrechen und zugerbeissen, mit denen untersten bengamen Filamentis aber das Gras an sich zu ziehen, und mit der Zunge das zernalisiete Futter zu verschlucken. Die Rödwie haben die Gleichheit eines Pferderkopfs, daber sie bep denen Italianern Cavalette heissen, (Bb) an demselben aber zwen als Glagstämsende Ausgen, mit welchen sie, nach Fr. Zebenstreits Distert. p. 22. ben hellem Sonnenschen sehr zu zu kom Kopfe aber gleichsm eine Möncheskappe (Ac) auf dem Kopfe führen alle zwen Horner (Ad)

Da man nun glaubt, daß die Organa fensuum auch in der in liedtis sich im Kopfe befänden, so habe ich ben denen Heuschrecken gang was sonderbares wahrgenommen; Daß nach dem einer den Kopf berunter geschnidten, und den Magen und Darm aus dem Leibe gezogen, und dies nabe geseget an dieselbe, deren Kopf ich mit Terventine Del begossen. Wer aber glaubet, daßbiese accidentell könne geschehen senn, der mein auch an den ausserten Beine Ausstehen, sehr wenig auch an den ausserten. Der beinen anrithren, so wird sie davon springen oder siegen, ja, wenn man wenig Leben an ihnen versühret, und sie and bie 28drinde des Lichts bringet, werden sie ohne Kopf ansangen zu stattern und zu springen, werden sie ohne Kopf ansangen zu stattern und zu springen.

Was ich imparte ben ihrer Zergliederung margenommen, ist, daß in dem Ropfein weißigelbichtes Gehirne ist, und der gange Leid mit fast dergleichen, außer daß es etwas derber, angefüllet, in dem aufferten des hinterleibes besinder sich etwas Kreds-fleisch maßiges: weit sie aber mit Salpwaser gesotten, sieden sie braum roth außerlich sist wie Krebse and haben dergleichen Geruch, das

Rleifch im Borderleibe wird gelbe und harter, und bem Rleifche der getochten Gee: Rrabben gleich, welche wie das Fleisch ben uns fern Rrebsen um die Galle ichmedet, nur erwas mehlichter, wie Die hart gesottenen Dotter von Evern: Das außerste Des Leibes aber ift fo groß wie ein Pinien Rern, und ichmedet dem Rrebs: fleisch gang gleich, ift weiß, und mit einem rothlichten Sautchen überzogen. Wenn man benen lebendigen Beufdrecken ben Roof mit einem frumpfen Meffer von dem Leibe trennet, aber nicht abschneidet, ziehet man ihnen ihr ganges Gingewende aus dem Leibe, fo ein langer ichwarber Schlund, oder Oesophagus, (D) ein herteformichter Magen (Da) mit weiffen Strichen nach ber Lange bezogen, (fo ich vor Nerven halte,) und ein Darm, bis aum Ausgange ift, (Db) welcher mit einem fauerlichten Saft Das fonderbarfte ift der Mannchen ihr Geburths: Glied, fo ein volltommener icharffer, harter, vornen fehr fpisiger Saafen ift, defregen, wenn das Mannchen auf dem Beibchen figet, man mit Gewalt fie voneinander reiffen muß, dadurch zus gleich oft die Extremitat vom hinter Leibe dem Weibchen bin: weggehet. (E) Die Pudenda ber Weibchens ift mit einer fleinen hell braimen Columna getheilet, und geben zween Gingange in ben Leib, und zwar einer in den Magen, dadurch die Excrementa auss geworffen werden, welche ichwark eines halben Glieds lang oben und unten zugesvist find; (F) Auffer wenn man ihnen einige Za:-Zage nichts zu freisen gegeben, haben die Excrementa Corallen: roth ausgesehen. Der andere in den Vterum, fo oben in zwen Cornua fich theilet, unten aber benm Husgange einen in die bobe und herunter gezogenen fubtilen weiffen Bang oben und unten fest hangend hat. (1)

Es giebt darunter stumme und singende, welchen Gesang sie mit Julanienschlagung der Zahne verrichten sollen, daben aber nit deren hintersten aufactenunten Beinen oft gittern; Da sie aber ein pfeissennaßiges Geschwirre in ihrem Gesange wie junge Bogelmachen, und doch feine Lunge haben, so wird dieses erseget durch ein Zwerg Sautchen, welches hinter dem Kopfe extendiret ist und den Kopf von dem Leibe scheidet, welches sie aufblehen und wiederum einziehen können.

Sie find mannlichen und weiblichen Gefchlechts, die Weib: den immer groffer als die Mannchen, und diefe gelblichter von Karbe: Dabero falfch was Athanaf. Kircherus in mundo fubterran, pag. 383. von ihnen schreibt: daß die Beuschrecken aus Weib: den, aber feinen Mannchen bestunden; gleichwie alle Rafer nur Mannlein waren: Da nun Diefelben, welche eine generationem æquivocam glauben, fich ben vernunftigen Naturforichern langft lacherlich gemachet ; fo glaubet feiner derfelben mehr , daß nach Brn, Sannemann in Ephemerid, Natur, Curiof, Decur, II. Annal, II. Obfero LV. pag. 92. Die Beufchrecken aus ben verfaulten Corpern der Madagascarischen Seuschrecken entstunden; oder nach Kircheto Mund, fubterr 1. c. aus benen an die Gaat geschmeißten Excrementis, ober aus benen in die Faulnuß gegangenen Men ichen und Thiere Corpern und verfaulten Beufchrecken bervor: Famen, nach Job. Fabro Chym, univerfal- Lib III v Abth. Cap II. pag. 304. und 305. aus dem in der Luft befindlichen allgemeinen Saamen, erzeuget wurden: und nach Nierembergio in Hiftor, natural. Cap. X p. 97. und Joh-Bapt. Portain Magia Natural. Lib II. Cap. II. 6. 17. pag. 99. welche ihre Erzeugung und Bertommen gar aus verfaulten Maulefeln herholen.

Dielmehr geschiehet nach Gottes Ordnung, wie ben andern Insectis, ihre Generation durch natürliche Vermischung und Bestamung bepderlen Geschlechts, solgender Gestalt: das Mässchen siet dem Weichen, und communiciret dent selben, so lange den hinten führenden kleinen vornen spiesigen. Haaken, die das Weibchen bestamet: Nach geschehenen Begattung und Vermischung, legt das Weibchen ihre Eper, so eine hartliche Schale haben, und Licht-gelblicht sepn, (F) im Unsaubscheide Berbisch Berbite, gemeiniglich in ein trochenes, locteres, fandichtes gegen bie Sonne gelegenes Erdreich, in befondere hierzu gemachte eines fleinen Kingers weite, und eines oder anderthalb Bolles tieffe Ld. der; nicht einzeln, fondern ichichtweise übereinander, mit einen garten braunen ichlipfrigen Sautchen oder Denchen umgeben , fo daß oftermals wohl 100. fich darinnen befinden, (H) und die Lange eines Meftes eines guten halben fleinen Fingers lang ift. Die Enerchen aber felbit, wenn fie auf weiffen Dappiere gerbru det, nichts als Dotter anzeigen, und einen gelben gled hinter: Es leaten aber auch die Weibchen, fo ich in bas glaferne Behaltnif gefverret, hatte die Ener, fo aber, nachdem Diefes trocken worden, fehr fdimer von der darunter gelegten Taffel abzustoffen maren: 3d ichuttete hernach trockenes lockeres Erbreich in bas Raitchen einer band breit hoch; ba fabe ich folgenden Zag; baff ein Daar benUnterleib, bis an die ausgebreiteten Ringel in Die Erde aestecket, und wie darauf nachfuchte, hatten fie geleget, aber oben das Loch vollig zugescharret, welche Legung der Ener folgen ben Zag noch dren andere derfelben verrichtet. (H) Dergleichen Refter habe ich den 12. Octobris in trocfene Erde vericharret. melde ich die Sonne beicheinen laffe, und in magiger Barmbe halten werde, um zu feben, mann, oder ob fie ausfriechen werben. Diefe in Relder, Meder und Brachfeld gelegten Ener liegen ben gan; Ben Winter hindurch in folden Behaltnuffen, fo aber leicht von der Maffe und den barauf folgenden Froft verderben; definegen in Balbern fich auch viele unter warmen Moof in die Erde wuhlen. und ihre Ener legen, welche nicht fo leicht von der Ralte umfont men: Bis fie auf das Fruhjahr die harte Schale auffprengen. Das Deschen gerreiffen, und als ichwarge Burmchen bervorfrie den: Beldes auch ichen in diefen warmen Berbit foll gefcheben fenn, fo aber da jeso talte Nachte einfallen, Diefe zu teiner Boll fenimenheit gelangen werden. Bald aber bernach int Frublin ge nehmen fie Die Beftalt einer fleinen Benichreche, aber obne Flingel

Flügel an, und können zeitig fpringen oder hupffen, auf die legt aber werden die Flügel gleichjam ausgewickett: Es find aber die fe nicht ehe zum vollkommenen Fluge geschickt, als gegen die Erndte: welche aber in heisen Ländern zeitiger zu ihrer Bolls sommenheit gerachen sollen.

Diese inlåndischen Deuschrecken hernach werden nicht so groß als die ausländischen, welche gemeiniglich drey oder drittehalb Zoll lang sind, da erstere nicht leicht über halb sorst wachsen, wie in denen Orientalischen Provingen selbst in einer vor der andern manche groß, manche klein sen, die kleinsten aber um den Jerdan sich besinden sollen: Auch sind die deutschen abschen Karben mannigsaltiger, als grunlichte, gelbichte, brause, schwärzische, und weng rothsliche.

Ihre Buge, oder wenn fie fich lagern, find ben und auch nicht wegen ihrer Menge fo erfchrecklich und gefahrlich, als man aus ben Miatischen und Africanischen Landern auch America benach richtiget wird: benn bafelbit find fie fcon vollkommen, und fon nen flugen im wathem Fruhjahre vor der Erndte; baber fie bann alles Getrende ganglich aufzehren, bas Gras megfreffen, baf bas Reld als verbrannt ausfiehet; ja nach Berrn Ludolff in feiner Athiopifchen Reife Befchreibung, laffen fie fein Laub an Baus men und Stauden, ja fo gar nagen fie die Rinde ab, baf Die Stame me und Hefte wie abgeschalet, gang weiß ftehen, und hernach verdorren muffen: Theile Mefte werden von der groffen Laft, Da fie fich Mannsbicke an biefelben legen, ganglich abgebrochen, ia wohl gar gange Baume barnieber geleget; welches auch in une fern Schleffen hinter Oppeln diefes mal gefchehen, ba eine groffe Eiche in einer Bucht ber Oder von ihrer Laft vollig umge morffen, auch von diefen und andern Baumen die Meite abgebrochen worden, welches von Jeltsch und Lastowin auch ane bern Orten mehr ber bestättiget worden: babon man boch Anno 1693 nicht io viel gehorer, daß sie also fard bamalen auf die Baume

Baume sich gelagert, vielweniger daß sie das Laub von den Baumen, und die Rinde von den Nessen und Schannen abgestressen, sondern ihr Schwarm ist ordinair nach Schlessen stennen, wenn das Getrepde sichen in der Scheuer gewesen: denn Anno 1475. kannen sie im Anfange Septembris über unser Breßlau, Anno 1542. den 29 August Anno 1674. noch viel langsammer, daher sie auch nach Luce Schlesserer Chronic, pag. 2238. auf dem Lande gar keinen Schaden gethan, und Anno 1693. haben sie eben allererst den 8. Septembr. unsere Stadt erreichtet.

Was auch ihre erschreckliche Menge und Verherung in denen übrigen bren Theilen der Welt anbelanget, fo referiret Ludolfus in feinem Commentario über die Hiftoriam Ethiopicam pag 177 aus Alvarez Æthiopifcher Reife: Befchreibung, daß fie dafelbft in un: glaublicher Menge geflogen famen, fo daß fie die Gonne ver finfterten, die Erde ganglich bedecten, und wo fie niederfielen, nicht ein grunes Graschen, vielweniger etwas von Betrende übrig lieffen, fondern der Erdboden fehe hernach aus, als wenn er verfenget mare: Ginesmals hatten fie auf der Erde given Els len hoch übereinander gelegen, und ein andermal feche Teutsche Meilen in die Lange, und fo viel in die Breite erfullet, welches Clenardus in feinen Epifteln confirmiret, der Diefen Schwarm gu Set in Africa felbst gefehen. Meuhoffin der Sinelischen Rei fe Beschreibung pag 168, melbet, daß ben Deking, wenn fie fich lagerten oft über einen Tug boch übereinander lagen; Aus Orient berichtet ein Missionarius in diese Lander P. Angelus a St. Josepho in Gazophylacio Persico, daß er in Arabien so dice die Deut fchrecken gepflogen feben kommen, daß fie die Sonnie wie fchwar Be Dice Wolden bebedet: Tavernier in Itinere Perfia Tom I. Libr. II. Cap. III. fol 68. erzehlet, daß in unterschiedenen Orten Ufiens fo groffe ungeheure Durchauge famen, baf auch die Sonne hier: burch verlohren worden, und der himmel nicht zu feben gewefen: Der Der befante Dapper in Beschreibung des Rayfer: Reiche Sina pag. 241. melbet bergleichen: Die Beufchreden hatten einmals in ber Proving Xenfi nicht allein alles auf dem Felde weggefreffen. fondern auch durch ihren auffliegenden groffen Schwarm lange Beit dem Tage fein Recht, und der Sonne ihr Licht benommen: Der lesuit P. Rhaczinski Hist, natural, Polon, Tr. IX. Sect. II. §. 3. pag. 258. führet ganse Plate voll Erempel an, die ihre Menge be: fdrieben.

Na von alten Zeiten weiß man icon, da Maximil, Miffon in feinen Reisen pag. 57. Plinium und Varronem angeführet; Daf wie die Inful Gyara eine aus denen Cycladibus wegen der vielen Ratten verlaffen worden; eine gewiffe Stadt in Spanien, wegen ber Caninchen, fo die gange Stadt unterwiehlet; eine andere in Theffalien wegen der Maulwurffe; eine in grandreich wegen der Frofche; alfo maren oft Stadte und Dorffer in Africa, weil fie teine Korm und Bew Erndte ju gewarten gehabt, ganglich ju Grunde gerichtet worden, daß fich die Einwohner in andere Drovingen begeben muffen.

Gedachter Clenardus l. c. und noch andere referiren, daß da er in Ben gewesen, die Einwohner gange Bagen und Eragen voll berer Beufchrecken zu Marctte gebracht, und als eine angenehme Speise verkauffet: Da nun Br. Ludolff beswegen ben benen aus Africa und Orient fommenden Juden fich erfundiget, und Anno 1680, ein Rabbi aus Setz, mit Nahmen Unanias defi halb gefraget; hat ihm diefer vieles von Beufchrecken ezehlet, fo er alles mit Augen angesehen; sonderlich da Anno 1680. der Rd: nia zu Marocco, Muley Esmael, ihn in die berühmte Geerund Bandels Stadt Galee gefendet, da fen am Ende Junii und Anfang Julii, oder im Monate Tamuz, ber himmel gans bundel geworden, als wenner mit Wolden überzogen, aledenn waren eine unfägliche Menge Beufdreden niebergefallen, welche bas Bold baufig gefamtet, mit Sals in Baffer gefotten, eine Stunbe fochen laffen, und mit Pfeffer, Salt und Efig, wenn fie Ropf, Fligel und Beine vorhero weggeworffen, gegeffen, und manche ohne Schaden etliche hundert verzehret: Ein Jude aus Jerufalem von der Teutschen Nation, Nahmens Jirael Sald, hat den Brn. Ludolff erzehlet, daß er felbft zwar feine gegeffen, aber bod mit Juden aus der Barbarey geredet, die fie oft ge: geffen; weil fie Mofes im III. Buch Cap. XI. 22, ausdrucklich denen Rindern Ifrael zur Speife vergonnet, und unter die reinen Thiere gezehlet; Ja Berr Ludolff ift fo weit gegangen, daß er beweisen wollen: Die Rinder Ifrael in ber Buften hatten nicht Wachteln, fondern Beufchrecken gegeffen, und faget bas Wort ibe Sclav , und ber gange Tert, ichide fich weit beffer auf die Beufchrecken, als auf die Bachteln; Beldes ebener maffen ber unvergleichliche Berr Inspector Caspar Meumann gelehret aus der Grund Sprache 311 erlautern fich bemuhet in feiner Genefi Lingva Sanda pag. 99. und 100. Da aber diefes Wort bafelbit weber, Wachteln noch Beufchrecken ausdrucket, fo fan man hierinnen jeden feine Meinung laffen: babero nicht nothig, daß man um erwas anders fich befummere, wenn ba itehet: Ichannes in der Bus ften hatte Beufchrecken und wild Sonia gegeffen : 2Beil bague mal die Orientalischen Bolder folde jur Speife gebrauchet, und noch von biefen Zeiten her fich deren bedienen. erwohnet ichon diefes; Strabo, ber unter Kapier Augusto und Tiberio . alfo fast zu benen Zeiten Iohannis gelebet, und wie man aus feiner Geographie mahrnehmen fan, diefe Derter und Bolder, bon denen er gefchrieben, meift felbit bereifet, thut auch hiervon Melbung, nach ihm aber Plinius in feiner Hiftoria naturali. In benen erften Jahrhunderten, wird foldes befrafftiget von denen Rirchen Datern , als Clement , Alexandrino , Origine , Hieronymo, Hilario, Ambrofio, Theophylado etc. Und in denen neueren Beiten, ftebet faft in allen Reife Befdreibungen, daß die Beufdrecken

in Uffia, Ufrica und Umerica denen Ginwohnern gur Speife Dienten: lob, Leo Africanus in Africa Defeript, pag. 769. referiret fcon vor mehr als 300. Jahren, daß in Urabien und Libien fich die Ginmohner auf die Ankunft der Beufchreden freuten, ba fie Diefe, wie fie noch thun, trodneten, zu Mehl ftampften, und allerhand Bacteren zur Speife baraus bereiteten: In Ethiopien werden fie nach Zochelli Reife Befdreibung nach Congo Relat. XV. gebraten: Nierenbergins berichtet, daß fie dafelbit nach iedes gufto gefotten, gebraten, eingesalben, und gerauchert wurden; und Ol, Wormius in Muleo beweiset foldes von denen Egyptiern, wie auch andern Boldern. Der Uraber, ber benm Petro Kirfenio gewesen, (wie in beffen Commentario in Math. Cap. III. v. 9. ftebet) hat ihm gemeldet, wie fie um den Jordan herum gur gerichtet wurden, daß fie wol ichmedten. Bon Ufien referiret Arnoldus Montanus in der Gefandschafft nach Japan pag. 356. daß fie dafelbft die Benfchrecken als Leckerbifichen verzehrten; die Sprer thaten dergleichen, und nach Dappern L. C. und Francifci in feinem Luft Barten, wie auch Meuhof in feiner Sinefischen Reife Beschreibung pag. 377. wurden in der Landschafft Xensi bon denen Sinefern fie begierig gegeffen. Much in America in Virginien affen fie diefelbigen fehr gerne, fie fochten aber diefel ben ohne Gals, welches fie verabicheuen, fondern nehmen ftatt beffen, wie auch zu andern Speifen, die Afche oder Lauge, von gewiffen Baumen und Rrautern: Erafmus in Gefchicht Runft und Sitten Spiegel Part, II. pag. 1315. fchreibet, aus Petri Martyris neuen Welt-Befchreibung part. I. pag. m. 6. daß die Americanischen Bolder auf Terra firma eine groffe Rauffmanns Schafft ober Sandlung mit eingepockelten Beufdrecken trieben, und gange Saffer voll in bemeldete Lange mit Wacholder Bees ren einlegten, und fie tieff ins Land hinein verführten: Dber fie lieffen fie in der Sonne trodnen, damit fie diefelben ein Sahr lang ju ihrer Nothdurfft aufheben tonten, welche fie an Faben reiheten.

reiheten, und die Haufer voll damit behingen. Als Canandor in Malabar von den Mohren belagert worden, hatte Gott, als die Hungers Noth in der Stadt am gröften gewesen, und sie Malus se und Natten gegessen, so viele Heuscherden von der See ihnen zugeschicket; daß sie nicht allein den Gesunden zur Nahrung, sowdern auch vielen Krancen zur Gesundheit gedienet: Und hatten die belagerten Portugien solches der Heil. Mutter Gottes zugeschrieben, weil das Wunder in Maria immelsabres Cage gescheiben. (vid. Philipp. Baldei Beschreibung von Malabar

und Coromandel Cap. XVI fol, 100.

Daß aber in Buropa biefe zur Speife in Gebrauch font men, ift mir nicht befannt; wol aber, bag aus Curiolitat manche felbige, wie ich, gefostet: Auffer, daß Berr Ludolff referiret: wie er mit feinen Domeftiquen, von benenfelben fo Anno 1693. in Thuringen eingefallen, wenn er den Ropf und Beine von ihnen weggethan, groffe Geruchte mit Gals gefotten, und mit Pfeffer und Efig übergoffen, gegeffen habe. Uber diefes foll einer feiner guten Freunde den Magistrat zu Franckfurth am Mayn, ih nen umwiffende, damit tractiret haben, fo fie vor flein gefchnitter ne Rrebie gegeffen: Und von einem galanten Frauengimmer in Jena schreibet Berr Tengel in monathl. Unterredungen Anno 1693, pag. 844. daß fie das hinterfte Bifichen des Leibes herausaedrucket, fo ichon weiß Rleifch ift, und wie ein Diniens Rern ausfiehet; Diefes hat fie, wann es vorhero in Gals gefot ten, mit Efia und Pfeffer, dazu fie noch Baum Del genommen, mit ihrer Familie als eine Delicateffe verfveifet; welches gr. Tens neln felbit wol und gut gefchmecket hat, und fein Unterscheid am Gefdmade fich ereignet zwijchen denen in Seelandern befannten bauffigen Rrabben oder Garnelen.

26as die Thiere anbelanger, dienen nicht allein in Africa, Afia und America benenfelben diefe zur Speife, fintemalen die Raub: und andere Thiere und vieles Geflügel ihnen gewaltig nach: ftellen. ftellen, und find fie barauf viel begieriger als auf ihren ordinairen Frag: Alfo hat man eben iso ben und wargenommen; daß die Schweine mit der groften Begierde fie aufgezehret, und fich fo bic baran gefreffen, daß die Bauern gemeinet, fie maren geschmol len, und wurden als von giftigen Thieren verrecken muffen, aber fie find ihnen febr wol befonimen, und davon recht fett gewor: ben: Die Sunde haben dergleichen gethan, ja dieselbigen, welche fonft nichts als Bleifch zu freffen gewohnet find, haben folche eben fo gerne verzehret; auch find die Ragen fehr eifrig darauf gewefen; und wenn man ihnen eine gegeben, haben fie bald zu murren angefangen, als wenn man ihnen fonft bas angenehmite vorgeleget; infonderheit haben auch die Reld-Maufe fie ftard verfolget; auch find die Indianischen Suner, Schwane, Banfe, Enten, gemeine Buner, Storche, Tholen, Rraben und alle Raub Bogel begierig hinter ihnen ber gemefen, welchen allen fie auch wol befommen. Ja felbit auf meiner Dachbarichafft ift ein Affe fie zu freffen febr begierig gemefen, und in einem andern Orte ein Gichbrichen: Ja, da ein guter Freund umweit Breflau, Innhaber des Gutes Cattern, feinem Reit. Dferde welche vorgeleget, find fie ihm lie: ber als ander Futter gemefen, und ich glaube, es murde folche in groffer Menge begierig binein gefreffen haben, wenn ber Befi: Ber Des Dferdes fich nicht befitrchtet, bak es ihm ichaben mochten. Eben berfelbe laffet ino begwegen Die Deufdreden mubfam auf: flauben, in Reffeln fochen, und futtert Schweine, Sunde, Su: ner, Banie und Enten bamit, giebt ihnen aber qualeich bas 2Baf fer zu fauffen, in welchem fie gefochet worden, weil vornemlich nothia, daß man dem Diehe viel Baffer ben Diefer Rutterung borfebet, weil das obenbemelbete Sal Caufticum ihnen Durit und Brennen machen muß, dabero die Thiere fo folde hauffig gefref fen, als hunde, Schweine, und zahmes Reder Dieh, auch Schaar fe, beren Excrementa find nach der Observation der Landwirthe gang roth und harter ale von anderm Futter gewesen, und aus: 52 gefeben.

gefehen, als wenn fie gefottene Rrebfe gufammt ben Schalen ver: gebret hatten; defimegen die hunde oft mit Schrenen fich diefer wiederum entladen, weil fie unfehlbar die harten fvisigen Beine geitochen, und den Ausgang wund gemachet. Bon mehrern Bol dern, benen folde ordinair jur Sveife bienten, und mas vom Diehe baburch gefattiget wurde, vid. Feburius in Theat. Imperii Turcici. Cap. XXX. Art. 3. pag. 559. Del. Techo Hiftor. Para, quar. Lib. X. Cap. XVII. fol. 268. Dampiers Reise um die Welt. Dag 484. Franzius in Histor. Animal pag. 816. Act. Philosoph. Anglican, Anno 1665, pag. 227. &c. Und die neuesten Rachrichten befinden fich in Thom. Schaw, der Beil. Schrift Doct. und der Ros nial. Gesellschafft Mitgliedes, fo ehemals als Caplan ben dem Englischen Conful in Algier gestanden, und diese Reiche durch reifet, in feinen Reifen oder Unmerdungen zu verschiedenen Theilen diefer Barbarev und Morgenlande welche Englisch Anno 1738. au Oxford in Solland heraustommen.

Mun entitebet hieruber eine wichtige Frage? Db die Beuichrecken benen Menichen und Thieren, welche fich beren zur Speife und Frag bedienten, gefund oder ungefund maren, und ob fie ihnen den Tod guwege bringen, oder vielmehr eine Medicin abgeben tonten. Dun melbet zwar aus alten Beiten Diodorus Siculus Biblioth. Historic. Plinius Libr. VI. Histor. natur. Cap. XXX. Strabe Geograph. Libr. VI. pag. m. 431. Daß oftermalen bie Einwohner, welche diese zu effen pflegten, selten das 40ste Jahr er reichten: Da aber der eine zwar ein guter Historicus, der andere ein Historicus und Geographus ift, fo find ihre Erzehlungen wie Plini bennoch feine Evangelia, weil diefe Berichte fie nur von bo ren fagen, und zwar von gemeinen Leuten auf dem Lande gehoret, fo oft febr unverminftig ichliffen, wie jeso die Bauern auf den Dorffern Bunderdinge von denen Benfchreden zu erzehlen wiß Nierembergius in Hift, natural, Cap. 100, pag. 491, melbet erfdreckliche Dinge, daß die Menschen, die fich gewöhnlich mit Diefen

diefen ernahreten, eines erbarmens-wurdigen Todes frurben, es wuchsen in ihren Leibern geflügelte Laufe, fo von heflicher Geftalt und Unfeben waren, und ben gangen Leib in furger Beit dermaß fen durchfraffen und in Faulung brachten, bis fie endlich vor Schmers und Dhnmacht vergingen, und die Leiber endlich mit Saut und Saar von ihnen verzehret wurden, wiewol er fich hier: ben nicht gewiß auszumachen getrauet,ob diefe erbarmliche Rrantheit mehr von der Luft, oder diefer Speife entitunde. Zochellus L. C. pag. 289. gedendet diefer Burmer gwar auch, und daß diefes eine allgemeine Rrancheit in Ethiopien fen, fagt aber nicht, daß fie von Berfveifung der Beufdrecken herkonune; ift es alfo glaubli cher, daß diefes ein morbus endemius, oder auch contagiolus wie Die Deit fenn muffe, weil auch die in der Deft verftorbnen Leichen nicht farr werden, fondern ben lebendigem Leibe die Kaulung an ils nen angehe, welches die tief-freffende Carbunctel fattfam angels gen; wie denn auch denenfelben Boldern, die fie hauffig effen. Diefes befannt fenn mufte, welche fie, wenn es damit feine Rich: tigfeit hatte, fehr verabscheuen wurden. Hieronymus Mercurialis Variar: Lection Libr II. Cap. XX und Hieronym Velschius de Vona Medinenfi Cap. I. pag. 42. geben fo gar diefe Urfache biervon an; Gie fagen: Die Menfchen, fo folche verfveifeten, tonten nicht lange leben, weil der Beufchrecken Leben felbit furge Beit daure, und fich nicht über 6. Monathe erftreche: Auch muften die Menichen davon in einer erbarmlichen Rrancheit fterben, weil fie felbit elende vor Raffe und Ralte crepiren muften: Go aber vor groffe Medicos eine fchlechte Theoria Medica ift, und unfehlbar aus Des nen belachungs wurdigen Principiis Joh, Baptift, Porta in feiner Phytognomonica gefloffen, barinnen, wie der Titul des Buches ferner lautet: 32 Nova facillimag, aftertur methodus, qva plantarum a-32 nimalium metallorum, rerum deniq, omnium ex prima intima, faciei inspectione, qvivis abditas vires aslequatur,

Ja man hat ehemalen gar geglaubet, daß aus ihren hauffber gen

gen deponirten Excrementis. oder wenn fie im Berbit vor Raffe und Ralte crepirten, wegen des Gestances, die mahrhaffte Deit entstehen fonte: defiwegen da Anno 1693. in Schlesien die groß fe Menge Beufdrecken, wie es auch vorjeto geschehen, meift ben uns liegen blieben, und verrectet: Go rescribirten Ibro Rays ferl Maj. an die Bochlobl. Berren Surften und Stande in Schlesten, daß die Gemeinen fich verfammlen, und einander hulff reiche Sand leiften folten, um die verrecten Beufdrecken zu veraraben oder mit Keuer zu verbrennen, damit nicht ichwere Rrands beiten und die Deft felbft daraus entitunde, die Necker auch um anaraben, wo fie fich vorbero hanffig gelagert gehabt, um alle En er in ihren Restern zu vernichten, welches Mandat die Gochlobl. Berren Surften und Stande Anno 1693. unterm 28. Octobr. publiciret, und in alle Fürftenthumer abgeben laffen Diefem Befehle ift zwar in vielen Orten nachgelebet worden, in vielen Or: ten aber hat, wegen ihrer Menge und Mangel an Leuten, infon: derheit aber in dicen Waldern, diefes nicht befolget werden fon: nen, fondern fie find dafelbft liegen geblieben, dennoch aber ift feine Deft, ja nicht einmal eine Rrandheit hiervon, weder hier, auch in feinen andern Landern entstanden; oder hat auch daraus nicht entstehen konnen; wie ich in einer eignen Schrift iu folio unter dem Titul Zistoria von der erschrecklichen Menschen Der stilenn, wie sie von Unfange dieses Seculi bis auf das Jahr 1715. von Orient aus, durch die Polnische, Zungarische, Teutsche, Schwedische und Danische Reiche, von Jahren gu Jahren, von Ort zu Ort aufe heftigfte gewütet. Go beverefent meinen Rarioribus natura & artis, item in re Medica, Os der denen Geltenheiten der Matur und Runft, wie auch in der Urgney: Wiffenschafft pag. 1081. bis 1248. deutlich erwie: fen: daß die Seuche nicht fowol von einer indifferenten einheimi: ichen Entstehung. Bum Erempel: Aus Berichlimmerung Der Luft und Witterung, übeln Leibes Bartung und diat. oder

ober andern Caulis communibus in unfern gandern ihren Urfprung haben, fondern, daß diese fich über felbige aus einer fremden Quelle ergieffe; das ift, ihren Fortgang lediglich burch das Contagium oder Communication des Delt Bunders has be: Ob icon nicht zu laugnen, daß die eintrachtige Witterung hernach zur Graffation und Erweiterung Des Uebels einen groffen Ginfluß zu haben, erfennet werden muffe. Doch ift mit feinen gewiffen Zenaniffen zu erharten, daß in unfern gandern, auch von denen allerubeliten Witterungs-Sviten, von verfaulten vielen menichlichen Corvern, und unleidlichen Gestanck, ba oft nach Schlachten in Bungarn diese unbegraben liegen biieben, von der schlimmiten Dixt, ja nicht einmal aus benen allerschwereiten Petechial-Stragen, wenn fie auch zu ihrer groften Exaltation fommen, Die Destilens iemahle erzeuget worden fen: Dahingegen mit vie len unwidersprechlichen Zeugniffen erweißlich zu machen, baf Die Deftilens in den Landern der Christenheit ihren mahren Urfprima aus Orient, nahmentlich aber aus dem Turchifchen Reiche beftans dia au haben vflege, (wie folches auffer den alten Erempeln, mit allen Sauvt Deften des abgewichenen Seculi erweifen fonte; und von der Peft, fo Anno 1700. bis 1715. fo viele Romigreiche und Lander angefallen, ebenermaffen ausgeführet L C.) specifice as der dahin aus Egypten übertragen werde; wofelbst fie bestane big als eine eigentliche Land Seuche unter dem Nahmen Dem el Muya, febr vielen Einwohnern oft in wenig Stunden mit Bres den, Berbens Angft, groffer Sige, heftigen Durft, Raferen, groß fer Unrube, fauligten Dejectionibus, und andern fonft der Deff gemeinen Zufällen, unter andern auch tumoribus per retrocedentibus den Baraus mache: Dun schreibt Profper Alpinus de Me. dicina Ægyptiorum, Olaus Dapper in feinem Africa; Denen ber bes rubmte Gebeime Preußische Rath und Profesor Medicina in Zalle, Zerr Friedrich Zoffmann, Zerr D Behrens, Zerr D. Eggerdes, Gerr D. Brahmer, wie auch Platerus, Ungerus, und noch noch mehrere benpflichten, daß in Egypten von der Inundatione Nili, und darauf von der excessiven Dige zur Kaulung gebrach ten Waffers, in Dfügen, Graben, Eifternen ic. in den extraordinair schwammuchten, und fraft ihrer groffen theils unterirdi: ichen Lebens: Art in benen Waffer Bruben mit übeln humoribus verfebenen, und durch die oberirdische Sige hierauf zu einer besto fclimmern Corruptel disponirten Corvern die Dest erzeus get werde, welches einigermaffen abzunehmen, mas nach dem groffen 2Baffer Anno 1736, erfolget, ba die Oder in Schleffen feitwerts über 5. Meihveges in manchen Orten ausgetreten, fo, daß fait der vierdte Theil unfers Landes überichwemmet gewefen fenn foll, und da diefes in die Beu Erndte gefallen, da das Beu von vielem Regen ganglich verfaulet gewesen, und alsdenn hins weg geschwenmet worden, daß das Oder 28affer so faulicht und scharf geworden, daß es denen Menschen, so darinnen gewatet, rothe Rlecken in die Saut gemachet, benen Vferden und Rind: Dieh die Saare weggebeibet, und die Fifche fo faul: schmeckend geworden, daß man fie ichwer effen fonnen: Ja unten in der Marc Brandenburg, da das Waffer in der Kaulung juges nommen, die Riiche gar verrecket, und die Rrebfe auf das Land gelauffen; (wie es fonft ben der Roftung oder Kaulung des Flache fes zu geschehen pfleget,) darüber auf Ersuchen Gr. Ronigl. Majestat in Dreuffen Bochfel. eine Erflarung mit Anführung ber Urfachen, woher diefes icharffe Baffer entitanden, verfers tiget.) Diefes Waffer mun, ba es in ausgegoffenen Pfugen, ber nach durch die Sommer: Dige in die grofte Faulniß gerathen, und fich also in die Erbe gezogen. Go find bas Krith Jahr barauf, als der Erdboden aufgegangen, eine folche Menge Menfchen an gefährlichen Epidemifchen Fiebern erfranctet und geftorben, als in unferm Breflau und Schlefien fein einigmal geschehen, es fen benn, daß die wurdliche Deft in unferem Lande und Stadt graffiret hatte. Dabero von der Deft icon vor anderthalb buns dert bert Jahren Johann Crato von Braftheim, berühmter Rayferl. Leib: Medicus, in Affert. Libr. de Pestil, Febrib. melbet: "Pestilentiam nullam aliam causam habere, qyam contagium, a seminario eleu morbida exspiratione corporum infectorum ortum! QBel ches Anno 1585, ein Murnbergisches Dest Reglement bald im Unfange anzeiget, daß man aus der vielfaltigen Erfahrung wife fe, daß die Geuche der Pestilent mehr vom Umgang angesteckter Menichen und Mobilien aus folden Orten, als vergifteter Luft ihren Urforung habe, daher man folde Menfchen und ihre Effeden flieben und meiden folle. Und Abraham Bogmann in einem Tractat, (fo gu Budifin Anno 1614. heraustommen,) un: ter dem Titul: Caufa naturales ex quibus peftis oritur & repellitur, den Rath gegeben, daß man inficirte Orte flieben, und in gefunde rei fen folte, und mit Recht erwiesen, daß eine Meile davon weit ft derer fen, als einem Rriegemann fein Panger und Sarnifch wie der alle Feinde. 2Belche Flucht Anno 1624. Ihro Churfurstl. Gnaden von Maynt in einem eigenen Mandat, Wie man in denen damabligen Sterbens-Laufften fich verhalten, und durch Bottes Zulffe vor der Destilengialischen Seuche be: wahren folle, dieses vornehmlich angerathen: Daher schon Ih= ro Lochfürstl. Durchl. von Braunschweig und Lüneburg, Ernestus Augustus, Anno 1680. Die Grangen des Landes, ben da: mals fich in der Nachbarichafft ereignenden Deft, mit bewaffne: ter Mannichafft befegen, dafelbit Galgen aufrichten, und die Ues bertreter, fo fich aus angesteckten Orten eingeschlichen, ohne BarmberBigfeit aufhangen, oder todt ichieffen laffen. man in Schleffen im Unfange Diefes Seculi nachgethan, und eine Strecke von unferer Sauptstadt alle Zugange mit Schlag:Bau: men gesverret, mit Wacht: Baufern oder fogenannten Daffen ver: feben, die mit Goldaten befest worden, Balgen aufrichten, von benen Deft Dragonern Versonen, so andere Bege gegangen, todt fchieffen, und alle Befundheite Daffe der Fremden auf dem Rath hause

hause wol examiniren lassen: Auf dem Lande aber angesteckte Odrffer vollkommen gesverret, und mit Wachten umgeben: Ja Anno 1739. ben grassiender Pest in Zungarn durch das Fürskenthum Tekten die Jabluncka einen Cordon von grossen die bewachsenen und über einander gelegten gesällten Bäumen, so man nach der Länge, und viele über einander gelegte, gezogen, und zwar von der Mabrischen Gränge an, die an die Pohlnische gegen Jungarn. (a) so ist unser Schlesten die auf Delfs, Medigler, Rossenberg, und einige Odrsser durch die Hüsse Bottes von allem Pest Uebel befreyet geblieben. Da auch die Königle

(4) Es extendirte aber fich biefer Cordon burch bie Friedechische Berrs ichaft 6569. Schritte lang; von bar durch bas Rurftenthum Tefchen bis Jabluncta 19937. Odritte; Beiter gegen Morgen bis jur fleinen Schanbe 13193. Schritte; ferner von derfelben bie über ben Ricgernas Berg jur Doffen-Schante 14448. Schritte; Summa 47578. Schrits te, wovon allemal 6. Derfelben 8. Ellen betrugen: wenn nun 8437, Dere gleichen Schritte, eine Teutsche Meile ausmachen, fommen beraus 6. Itel Meilen. An Diesen Cordon murden aufgebauet, gusammen st. Coliben oder Bachtbaufer; Da von der Dabrifden Grante querft 24. mit Wibrantzen, (fo regulaire Dilit,) und Portatiden, (fo exercirtes Land Rold,) alebenn 2. mit Saflingerifchen, 11. wiederum mit Wibran-Ben und Portatichen, und ben Dolen leglich 2. mit Briegisch-Saglingeris fcher Mannichafft befebet worden; In jedes 2Bachthaus legte man jum meniaften 16 Mann, mehrere aber von ben Saglingerifden Goldaten. fo an die Daffe und Grangen postiret maren : Da Die regulaire Milis, Der Rapferl, Dberfte und Commendant ju Brieg Grevederr du Fin. und nach Schluffung bes Cordons Der Oberfte Lieutenant pon Paczenski, mit Gr. Ingenieur-Lieutenant Schubart Die ganbliche Eintheilung, und Austheilung aller Schildmachten, und wie viel in eine Colibe folte geleget werden, reguliret.

Es wurden aber alle 1500. Schrite ein Bachthauf gefehet, und alle 300. Schritte beständig patroullirer, und so oft diese auf einander trafen,

Polnissen und Chursurst. Sachischen Anno 1737. nach Zuna garn in Kapferl. Sold übernommene Trouppen, so der General-Lleutenant Renard commandiret, nach dem Kapferl. Friedens D2 Schus

muften fie einander anruffen, welches am Zage ben einen gefetten Uffoct: Des Raches aber ben einem Bacht-Reuer geschahe: Uber Diefes murben Bu Deft Commissariis unter austraglicher Befoldung bestellet; ber Greyberr von Beg, ber Grepberr von Marckloffsti, ber Berr von Deldraim, und ihnen genugfame Deft Dragoner jugegeben, fo alle practicable Bege zu bereiten batten : Debrere Reiteren aber anzunehmen, ließ fich wegen ber dicken Balber und Berge nicht thun, als wol folches ben ber Postirung an bem Gluß Lenta in vielen Orten Sungarns gefche ben. Ja fo gar an ber Grante gegen Die Turden, noch mol 20. Deilen binter Belgrad, und men Deilen von der Grante zu Daratin, lieffen ber Ranfer dafelbft Contumat Saufer aufrichten, Diefe mit Mannichafft und einem Ober-Officier besethen, einen eigenen Quarantaine-Commissarium. Medicum und Chirurgum bestellen, so die Antommenden visitiren, und nach Befund, ber nahe ober weit graffirenden Deft, ihnen 42. Lage, jum menigften aber 8. Lage jur Qvarantaine anfeben; in melder Beit Die Baaren muften ausgepactet, und geluftet werben : ba alebenn ber Commiffarius Permiffion an den Officier ertheilet, Berfonen und Bags ren paffiren ju laffen : Es lag überbiefes bis an die Grante auf ben Dorfs fern eine Benducten Compagnie, fo fleifig patroulliren, und alle Reifen-De observiren mufte, Damit fie feinen andern Beg, ale auf Diefen Dag ju nahmen. Condern es haben jugleich Se. Ronigt Majeftat von Dolen, Fridericus Augustus, und ber Senat verordnet, gegen bas Zurcfifche Bebieth 10000. Mann Milis, ohne Die Bauern ju postiren, Damit fo viel ale moglich, Die Deft von Diefem Reiche moge abgehalten werden: Da auch der Oberft. Lieutenant von Dacgenstifernere Ordre erhalten, bon Der Befagung in Dolen gegen Sungarn genque Nachricht einzuzieben; fo hat er fich felbft babin verfüget, und im Eracquischen Palatinat alles Doppelt befest gefunden, fo daß Diefe Allerhochfte Berordnung von Rom. Ravferl, und Ron, Polnischen Mai, Maf, nicht mit fattfamen Rubnt ju erheben.

Schluß mit den Turden, au Ende des 1739ften Jahres wieder rum den Rudmarch antreten folten; fo wurde auf Beranlaffung Kavferl Majeftat mit Bonigl. Majenat von Dolen, folgen der Bertrag d d. ben 28. Novembr. 1739. verabredet und gefchlof fen: baß diefe Trouppen fo lange, als die Witterung es gulieffe, in dem Reide campiren folten, feine Orte betreten, wo die Deft graffire, ober nur iemand baran geftorcen fen: Die Victualien folten fie aus vollig gefunden Orten holen: in Raft Tagen folte allemal ber Reld: Medicus burch die Regimente: und Compagnie Relbicherer iedes individuum visitiren, und diefe hernach, wenn fie gefund be: funden, und nichte verdachtiges an ihnen gemerdet wurde, in bie Sungarifden, Trenfchiner, Euroczer und Liptauer bermalen noch gefunde Comitate, (ba legterer in der Mahrifden und Schlefifden Grange gelegen, ) einrucken, noch 14. Zage Contumaz halten; aleidhwie die Ranferl. Ogylvische Bataillon, und Wennel: 2Ballie iche Bataillonen auch thun muffen, ob diefe gleich in Siebenbur: men. da alles gefund, geftanden; auch über diefes die Bagage luffe ten, und wol reinigen.

Danum diese Sachsische Trouppen nach der Zeit an die Schle sische Gränge ricken solten, so wurde deswegen auf Ihro Kayv erl. Majettat Zerehl an ein Hochlobl. Königl. Ober Annt in Brestlau rescribiret, daß verschiedene Medici umd Chirurgi sich zu denen Sachsischen Trouppen versügen solten, um diese Trouppen von dem böchien Officirer die zu dem gemeinen Soldaten und Knecht zu visitiren. ob was Petwerdächtiges an ihnen sich besinde: Diese Function übernahmen von hier 3. Medici und 3. Chirurgi mit ihren Gesellen, unter austräglicher Besoldung: umd da sie nach Teschen kannen, wurde ihnen noch von dem Königl. Lautbes Hauptmann, Freyberrn vou Gerbenseit, Zerr D. Kortum, berühmter Medicus mit einem Chirurgo und Gesellen nach denen Hungarischen Comitaten abgesendet, vorhero aber zugeordnet, solaende ansehnliche Commiffarii : als Freyberr von Califch, Frevi berr von Wilged, und Berr von Schmeling. Als fie audes nen Regimentern kommen, geschahe alsobald die Visitation, von dem hochiten bis zu dem niedrigften: ben welchen aber nichts ver: Dachtiges gefunden worden; Defiwegen, nachdem fie an die Schle fifche Granse gerucket, wurden alle Trouppen nachmable visitiret. Da nun auch vorhero die Bagage und alle Gerathichafft in benen Comitaten, wenn was nicht taglich gebraucht worden, vorher mu fte geoffnet, geräuchert, gelüfftet, und hernach von dem Commiffario, Medico und Chiru go verfiegelt werden, so geschahe dieses nochmahlen vor Betretung ber Schlefischen Grange, bas Dels: werd hingegen nebit Gefenwerd mufte vollig gurud gelaffen mers ben: darauf wurden diefe Trouppen nebit denen Berren Commiffariis. Medicis und Chirurgis nach, und durch Schlesien in drens en Colonnen gelaffen, und bis Lauban begleitet; allmo fie annoch Salte machen muften, und unter der Aufficht genugfamer Dofte rungen in gewiffe darau bestimmte Cantonirungs Ovartiere fich Wie denn noch hernach auf Gr. Konial. Mas verlegen laffen. jeftat Befehl alle Monturen von denen vielen in Bungarn verftorbenen Soldaten, und andere Gerathichafft, ehe fie noch tieffer in Sachseneinruden borffen, vorhero verbrennet worden. Wels de Ausschweiffung nicht übel aufzunehmen bitte, weil nothia ges wefen, vielen den Wahn zu benehmen, daß durch Faulung derer Beuichrecken die Deft oder ichwere Krancheiten ben und entites hen konten; Auch die fonderbare lobenswurdige Berfaffungen mit einzurucken, welche ehemahls wider die Deft gemachet mors ben, fo fich alle auf meinen Erweiß ratione Contagii grunden. Man auch daraus erseben fan, was vor fostbare und mubsame Einrichtungen defiwegenverfüget worden um die Deft von un: ferm Lande abzumenden: Da nun diefe nicht eben allen befandt geworden, fo habe, wenn GDEE unfer Land durch Deit heimfit den folte, diefe Einrichtung zur Cynofur proponiren wollen.

Doch wieder auf unfere Beufchreden zu kommen, fo ift befandt, daß fie, wie alle andere Infectas ein Sal causticum ben fich ha ben, welches ben diefen gelinde, ben einigen andern Infectis aber. viel ftarder ift; vornehmlich aber ben benen Spanischen Fliegen oder Cantharidibus, fo nur auf die Saut geleget, bald groffe Bla fen mit heftigem Schmers ziehen. 3ch habe auch oftmals obferviret, daß wenn im erften Fruh Jahre mit einem Sunde fpagiren gegangen, und zu diefer Beit bas Waffer in benen Graben noch falt gewesen, haben Frofche und Rroten fich hauffig in die Sonne nahe daran gefetet; wenn denn die hunde an denen Graben binausgelauffen, und diefe in das Waffer gefprungen, daß es gepunt pet, find diefe dadurch, fie zu fangen, begierig worden: Der Sund aber, da er eine Rrote einsmals ergriffen, und diefe ihn auf die Das fe gefprüßet, welches ordinair geschiehet, sobald fie angerührt wers ben, hat der Sund, weiles ihn in die Rafe gebiffen oder gebrennet, fehr lamentabel gethan, mit der Rafe in die Erde gewühlet, und endlich einen Jafcht auf die Dafe befonien: ja es hat mir eine felbit auf die Sand gefpruset, fo wie flar Baffer ausgesehen, und nach Knoblauch gerochen, aber nach Berlauff weniger Stunden ift in ber Saut ein rother Fleck geworden, fo in etwas gejudet. fo geschiehet es, wenn man eine Schlange greiffet, diese furuset als lemal, wenn es geschiebet, durch eine Deffnung, wo der Schwang angehet, eine mafferichte Feuchtigfeit von fich, fo auch nach Rnob: lauch riechet: 2Benn ich benen Schlangen aber ein paar Monathe hindurd weder Freffen noch Sauffen gegeben, und aledenn diefe mir entlauffen, und folche wiederum mit der Sand ergriffen: fo haben fie durch bemelbete Deffnung, fatt Baffers einen weiß mil chichten Saft von fich gefpruget, der heftig nach Knoblauch geros den, auch auf der bloffen Saut rothe Fleden, aber ohne Schwilft und Schaben, causiret: Wie denn die Italienische Bipern Sup-ven auch fard nach Knoblauch schmeden und riechen, (b) die bods

<sup>(</sup>b) Dergleichen Suppen berer Bipern aus Jealien habe ich allhier ju foften

doch von allen Kranckheiten die Menschen præserviren sollen, it, das man ein hobes Alter erreiche, und sich gleichsam wieder versichne, weil die Schlangen allemal jährlich die alten Balge abzds gen, (vid. Lebmanni Hist. Theat. Nontanor. Missie. Sect. II. Cap. II. pag. 617. und 347. insonderheit Longueville Harcourt Histoire des Personnes qui ont veru pulieurer Siecles. Squiont rajeunis avec le seret du rejeunissement. und viele andere. Da nun die Italienischen Dipern ein vielhestiger Sal causticum in sich haben, und diese so viel zur Erhaltung und Wiederbringung der Gesundheit contribuiren sollen, so wird der Genus der Peuschen vielweniger Meuschen und Wiede Schaden bringen.

Nun

Belegenheit gehabt : Es muften nehmlich alle Fruhjahre, berer ein Schoof mit jiemlichen Roften aus Italien verfchrieben werden, vor Die alte Grau Brafin von Althan, Ibro Prcellenz, Des letten Ronigi. Ober: Amtes Directoris Grafen von Schaffgoriche Frau Schwefter: Diefe Frau Gras fin welche fehr abgezehret und francflich mar, hatte, ich weiß nicht burch mas vor Rath, auf Diefe Das fonderbarfte Bertrauen gefetet, Daf fie Das burch ihre Gefundheit herstellen, und lange Zeit hinaus ihr Leben friften Ein hiefiger Chirurgus Br. :: mufte felbige alle Jage molte: tochen laffen; folgender maffen: Es murbe ber Biper ber Ropf abs gehauen, Die Saut abgezogen, Die Darme und Vifcera bis auf Die Leber beraus genommen, gerftict, in eine ginnerne Flafche gethan, ein junges Subn bargu genommen, und alfo mit Baffer, weniger Dufcaten Blus the und Gals in einen fupffernen Reffel voll 2Baffere gethan, und menn Die ginnerne Rlafche mol jugefdraubet, in diefen Reffel 3. Stunden gefochet. bernach burchgefauget, und alfo jum Effen übergeben, Dergleichen fie 60-Zage bindurch ohne Edel alle Morgen ju fich genommen: Belde aber Da Der Graf Digby in Engelland ju Rom feine fcone Gemablin lanae Beit icon und lange Jahre' beim Lebem conserviret haben mollen; ihr nicht alfo wol befommen, fondern Da er fie auf Unftiften eines Medici Die Bivern Suppen ju trincten genothiget, fo lief Diefe Eur fo ubel ab, Daff, che fie folche geendiget, des Lodes war; welches ich gwar nicht der Die pern Suppe jufchreibe, boch mag Die Aborreicens Davon, am meiften biergu contribuiret haben.

Nun kommen wir auf die medicinische Kraft: wie nun pin gvedo Viperarum Italicarum (nach dem berühmten Jrn. Geor ge Wolffgang Wedel, in einer hiervon zu Jena gehaltener Dissertation) vor ein sonderbares Augen Medicament, inson berheit wenn Felle über dieselben sich ansehen, gehalten wird, si ware das gelbe schmierichte Besen von heuschrecken, so sie in ihrem Leibe haben, in Angen-Gebrechen, und die Felle hinwegzubei ben, nach Arnoldo de Villa neva Breviar. Libr. I. Cap. XVI. ein vor trefliches Husselbeit, und nach Mouseto de Insedis. I minimorum animalium Theatr. pag. 125. heiten sie ausgebunden die Scorpionen hornissen und Bespen-Sticke; auch gaben sie, nach demselben, in Stein-Schmerzen ein sicheres Diureticum oder Urintreibendes Mittel ab, und wären lange nicht so benotsch, das die Cantharides inwarts genommen, welche so stard

Dun berühre ich noch fürglich ihre Bertreibung: Dier wunichte ich einen nugbaren Rath zu ertheilen , Diefes Befdmeif fe los ju merden ober ju extirpiren: aber, leider! hiergu bilfft fein menschlicher Arm und Rlugheit; weil GOZI felbit diefes Beer der Beufchrecken oftmalen ichon denen Rindern Jirgel als eine Beimfuchung im Jorne und Strafe angedeutet. Bum wer nigften wil ich melben, was vor Gegenverfaffungen, hierwieber angestellet worden: Da fdreibet Meuhoff in feiner Binefi ichen Befandtichafft. I. c. daß ob in Ging gleich, wegen ihrer Berfveifting von Menfchen und Futter vor das Diebe, fie fich auf ihre Unfunft freueten, und bor eine Wohlthat Gottes bielten, wenn fie aber dafelbit, auch in andern Orten , fich allgu: hauffia einstellten, fo adgen die Einwohner aller Stadte und Dorf. fer, gleichsam wieder fie ju Felbe mit langen Stangen, Daran groffe Tucher festgemachet, welche fie beständig wie Fahnen ichwencten, und diefe damit, wie auch birch ffarces Gefchren fortigaten; oder daß fie fich bober in die Luft begaben und weiter ihren Alug fortfesten. Man

Man hat vor Altere ichon auf allerhand Mittel, diefelben abzumenden, gedacht: Aristoteles IV. de Histor, animal. VIII. ruhe met, diefe zu vertreiben, den Schwefel Dampf und angebrennet Birfchhorn; andere schlagen die Besvrengung mit Dele vor: nach Plinio aber Hift, natural, XI. p. 29 fen auf der Inful Lemnos, in der Landichafft Cyrenaica, ein Gefes wieder die Beufchrecken des Sahres brenmal auszugehen, erftlich die Eper zu gertreten, bers nach die Brutt, und endlich die groffen erwachsenen zu todten, und wurde derfelbe hart geftrafet, der folches unterlieffe aber hierdurch fie meift nur von einem Orte in ben andern getries ben, überhaupt aber folde nicht ganglich ausgerottet wurden; fo meldet Ludolff Hiftor Ethiopic, in Append, Daf Da Anno 1542. in Tis rol eine unfägliche Menge Beufdreden das Land bebedet; fo hatte man dafelbit alle Einwohner aufgebothen, welche taglich viele Malter zusammen gefangen und begraben, und hatte man damit über dren Wochen zugebracht, ehe fie ausgerottet gewefen : Paulus Merigia, Gouverneur in Mayland, feste Beld auf ihre Sammlung, da brachten die Einwohner in furger Zeit 12000. groffe Sacte voll zusammen, welche er alle in tieffe Graben ver: icharren laffen. Ebenfo ift Anno 1721. (nach unfern Ratur: Geichichten im XVI Berfuch p. 536 ) gefchehen; daß, da in Lange pedoc Anno 1721, folche in Menge das Land überzogen, daß man diese durch Sammlung und Bergrabung tilgen muffen; Und da folde in eben diefem Jahre Jealien heimgesuchet , und fich im Polefinischen auf zehn Meilen Weges lang ftreckenweise aus gebreitet, hat man durch Sulffe von 9000 Personen durch Gant lung fie ganglich vertilget, und in 2800. bargu gemachte tieffe Gruben verscharret: Auch hatten fie viele verbrennet, weil Kircherus in mundo subterran, pag. 396, angerathen, daß, mann diefe mit Keuer verbrennet, der Rauch davon folde vertreiben oder todten solle. In Italien und Dortugal hat die Catholische Beiftlichteit fie fuchen zu vertreiben, durch Beschworen und in Bann

Bann thun, wie auch Sprengung gegen sie mit Berhwässer, da von mit mehrern zu leien, bes gewesenen zur, Prof. Zebens streite in Jena gehaltene Dissertation, deren Titul: De remedis adversus Locustas imprimis Pontificiorum grorundam metbodo expellendi eas per excommunicationem, agvam lufralem G expressional

Wie man nun ben ungewöhnlichen Begebenheiten auch vie le Winder erdichtet, foift, leider! auch ieso, noch mehr aber Anno 1693. und ichon Anno 1542. geschehen, daß man die Beuschrecken au Bothen Gottes gemachet, die der Welt GOttes Born und Straf Berichte ankundigen folten, durch fonderbare Schriften, fo auf ihren Rlugeln frunden: Da fchreibet Frantzius in H ftor. Animalium, Part. V. cap 4. bag auf ben Flugeln berer Beufchreden Anno 1542. Die Borte gestanden: IRA DEL und zwar foll diese Schrift in Apulien Briechisch, in Teutschland aber Debraifch, Arabifch und Æthiopisch zu lefen gewesen fenn: Wie von diesen Anno 1603. auch die Ephemerid Nat. Curiol. Dec. II. Ann. IX. Observ. CXX. pag. 204 und Lud, Chrift. Crellius in Differt Historico Physica de Locultis Cap. 1. 6 5. und 6 und Cap. II S. ultimo berichten. Daf Se braifche Schrift und Buchftaben auf ihren Ringeln gestanden : Den meiften Bruit hat allhier verurfachet Berr M Andreas Acoluthus, Archidiaconus Au St. Bernhardin in der Teuftadt und Lingvarum Orientalium Professor bennt Gymnafio gu St. Elifabet; Denn Dies fer breitete aus, und wolte es die Welt überreden, baf er auf benen Beufdreden Flügeln die Worte gefunden hatte: ANNONA MO. RIEMINI. Er fonte aber bergleichen Rlugel niemanden aufweis fen: doch bewegte diefes dazumahl den Sochansehnlichen Rathe. Prafidem, Gerrn Johann Giegmund von Zaunold in Brefi lau vielen 1000. Beufchrecken die oberften Flugel, auf denen die Linien, Dundte und Streiffen ftunden, gange Schachteln voll in fein Saus bringen gulaffen, aber auf feinem einzigen Rlugel tonte man einen lateinischen Buchftaben wahrnehmen: Ben ben igigen Beufdreden habe bergleichen nachgethan, und viel 100, Flügel fie ber

ber weiß Davier geleget, ich fan aber darauf weber Lateinische. Griechische noch Debraische Buchstaben erbliden, fondern Die Selffte der Border Flugel formiren gwijchen benen harten Fibris hoble fleine braune Quadrate, welche hinten mehr ichwars und pollgefüllt find : Da min noch der Aberglauben des gemeinen Bol des diefes Ungeben ebedem vermehrte, und befto eber geglaubet wurde, weil es ein Beifflicher gefaget, fo hielt der berühmte Theo. logus, Berr Cafpar Meumann, bamabliger Paftor zu St. Maria Magd. in feiner Dfarr: Rirche defhalb eine gelehrte und erbauliche Predigt an einem Buf Zage: (\*) Er verwarff diefes Borgeben offentlich, mit Erinnerung, es folte fich baburch niemand aus feis ner Gemeine irre machen laffen, weil GDEE niemablen im Ges brauch gehabt, auf gemeine ordentliche Creaturen, Briefe an Die Menfchen zu fchreiben, und fie zu Buß Predigern zu gebrauchen. oder durch fie hungers : Doth ankundigen zu laffen : nach rechtem lateinischen Berftande Die Borte Annona moriemini, nicht heiffen: Ihr werdet hungers fterben, fondern, ihr wer: bet euch an dem jahrigen Buwachs bes Betrandes zu Tode freffen; weil ein anderes ift, Annona, das Getrande, oder die jahrlichen Fruchte, und ein anders Annona caritas, difficultas, welches les tere theure Zeit bedeutet.

Noch will auch die leichtgläubige Welt wunderbare Zeerführer von denen Deuscheren gesehen, oder davon gehöret haben; Denn so sprengte vor einigen Wochen ein Prediger auf dem Lande von Z:: aus, und dieses Gerücht erschallte bald in der gangen Stadt, daß er unterweges von einem Deere Deuschrecken ware überfallen worden, welche mit ihrem Deerschuter, der so groß, wie eine Taube gewesen, starck an ihn geseet, sodaß er sich derer kaum erwehren können: Es scheinet dieses aber sehr unglaublich, wei E2 bei

Vid. Fjusd. Gefammlete Fruchte. pag. 53. fqq.

ben Sonnenichein entweder die Beufdreden von allem Beraufche und Menfchen flogen, wenn aber die Conne hinweg, fehr ftille und rubig faffen, wurde erfteres durch das Geraffel der Dferde und Ba gens gewiß erfolget fenn; Und wird eben fo wenig Lebmanns Listorischen Schauplan des Meifinisch : Bruneburnischen Cravifes acalaubet, welcher Sect. XI. Cap. VIII. pag. 648. melbet, baß Anno 1542. fie in Sungarn einen Deerführer fo groß als eine Taube gefehen hatten; Und zu Francfurt an der Der follen fie Anno 1556. einen bergleichen gefangen, wie eben Anno 1693. in Bungarn ein Bauer einen vom Baume herunter geschoffen has ben, barüber aber von den untergebenen Beufdrecken heftig ange: fallen und verfolget worden fenn; barauf aber die Stelle gedach: ten Ronigs bald durch einen neuen erfest worden; welches theils beschrieben, und diese gabel mit Recht refutiret der berühmte Gr. Rector Stieff in feinem Schlesischen Zistorischen Labyrinch Num 87. pag. 561. fegg. Und eben fo lacherlich lautet es: baß man ihren Bug wegen ber fonderbaren Ordnung mit bem March einer regulairen Armee vergleichen wolle; benn fo follen einen Zaa vor ihrem Buge, welche, wie die Regimente Qvartiermeifter vor: angeben, und wo fich das Beer lagern folte, ausfeben: ben Zag aber barauf tame ordentlich die Avant-Garde, benn ber groffe Bug ober Corpsd' Armée mit ihrem Commandeur, hierauf die Arrier-Garde, und endlich die Marode, alles in befter Ordnung: meldes fthon Hieronymus (in Comment. in Cap. II. Joelis Tom. V p 82.) porgegeben, fo man aber ieno gar nicht an ihnen observiret, fon: bern man bald einen groffen bald fleinen Schwarm ohne Ordnung gezogen fommen feben.

Run folger die Abbildung eines davor gehaltenen Zeerführeren, (K) welchen ich ungefehr unter einem gangen Kober voll Beufchrecken von Laskowig erhalten: Er ist nach der Gröffe wie er in Kupfer Abbruck erfcheinet, und nicht viel andere als eine gemeine Heuschrecke gebühet, ausser, daßer größer, der Him

terleib fehr bick, und hinten einen fpigigen getheilten Schwang, wie die Beufchrecke (L) zeiget, fo man Anno 1693. vor Weibchen gehalten, womit fie die Locher in die Erde bohrten, um die Ener hinein zu legen, bergleichen man aber ben jegigen Beufchrecken febr menia gefunden hat, und nur zwen aute Freunde allhier, deraleichen habhafft worden, so aber andere gar nicht vor Beufcbrecken fondern fogenannte Saber Pferde halten, und oben hin: ter dem Ropfe auf dem Schilde und Leibe fleine Stacheln hat. (Kb) diefen aber gebe ich gar nicht vor einen Beerführer, wie der obenbemeldete Dorff Pfarrer aus, ber nur allein fein Commando erfahren, zumal da Salomo Proverb. XXX. v. 28. foldes verneinet, fondern vor eine groffere Art der Beufdreden, fo mit Diesem Quae qualeich fich vergesellschafftet; und vielleicht mehres re barunter wurden zu finden fenn, wenn man genaue Unterfit dung thun wolte: Der fie fommet auch benen Beufdrecken Talpa Capenfis genannt, megen ber fleinen Stacheln gleich, nur daß die Meinige, fo in Spiritu vini bewahre, mit Klugeln verfer hen, deraleichen angutreffen in Jobi Ludolffi de Lecustis pag 14. und in Petivers Gozophilacio Natura & Artis Tab. XIII. fig. VII.

Leglich melde, daß in denen difentlichen Zeitungen referiret worden, wie vor benen Deuchchecken gemeiniglich ein starker Zug von gestügelten Ameisen, als eine schwärzliche Wolde vorange gangen, oder nachgefolger sen, darauf sich alsdem die Deuchcecken eingestellet. Invielen Orten aber ist diese nicht geschehen, oder die Anneissen haben sich an vielen Orten nieder gelassen, wo seine Beuchcrecken bingesonnnen: denn so referirte mit von Ranfern der herr Ober Amtmann Roschaft, das er aus seinem Zimmer die auf einem Berge stehende Windmithle gegen Aben angeschen, ware sie foll sowars gewesen und hatte gegstänger, als wenn se mit Fürnis angestrichen ware, nicht anders habe auch der gange Berg ausgeschen, da er nun deswegen him ausgeschicker, hätten sie ihm dergleichen gestügelte Ameisen her, sie

eingebracht: Frühe aber haben sie ihren Jug unwissende wohin gerichtet, weiche dahin von Sub ben Lissa und Drortch vorben, über die Oder gebonnmen, und zu Aansern sich gelagert, da doch kein Schwarm von Denschrecken daselbst sich seben lassen: So viel ist mir wol wissende, das in Kieser und Ficher Ausdibern indenen Ameis-Jaussen, sich gestügelte Ameisen zeigten, auch McArten, wenn die Orangen-Baume Läuse bekonnten, die Ameisen diesen sehr pachgingen, darunter auch sehr wiele gestügelt seyn, daß man aber gange Jüge von ihnen gesehen, ist mit eben noch nicht vorgekonnten, und niemanden leicht wissende.

Auf diese Seuschrecken hat der berühmte Medailleur zu Breflan, herr Wilhelm Kittel, eine feine Medaille inventiret und ausgesertiget, (M) Auf deren Avers eine Beuschreck vors gestellet wird, mit der Umschrift: EIN UNGEBETNER GAST. Und auf dem Abschnitt ist zu lesen: AUS FREMDEN LANDEN; Revers præsentiret einen Schwarm heuschrecken, darunter ein Wald und Keld angedeutet ist. Die Unmidriss lautet:

KOMT WALD UND FELD ZUR LAST.

Da nunaber auch Anno 1693. auf die Beufdreden zwen Medaillen, von dem herrn Inspector Caspar Meumann inventiret, und von herrn Johann Rittel, vorhergebendens feel. Das ter, ber Stempel und Berrage verfertiget worden, fo will, weil Diefe Medaillen meift in Bergeffen gerathen, und auch bazumablen außer Landes wenig befandt worden, diefelben in Rupfer Abdruck vorstellen, und bier fürglich beschreiben: (N) Avers stellet dar eine aufgerichtete Tafel an einen Baum gelehnet, mit darne ben fruchtbaren und vollitehenden Getrande Feldern und gufam men gerechten Beu Sauffen. Auf der Zafel ift zu lefen: FREM-DE HEUSCHRECKEN IN DEUTSCHLAND; GESEHEN MDCXCIII. Auf dem Revers ift eine Beufdrecke, nach ihrem Aussehen abgebildet, mit der Umschrift: EIN DIENER DES Muf ber andern Medaille HERREN DER HERSCHAREN.

iftbie Stadt Breflau (O) vorgestellet, wie barüber aus fdwer ren Wolden unter feurigen Bligen der Dagel ober Schloffen ber abfallen, die Umfchriftlautet: GOTT STALTE BRESLAU IN DEM JAHR : SO HAGEL. Daben auf einer Zafel: ber 28. August und die Jahrzahl 1693. angedeutet; an welchem Zage Diefes ungewöhnliche Sagel Better gegen Beft in der gangen Stadtfein Glad Fenfter gang gelaffen, viele Flachwerge von Da dern, und die Blatter von den Baumen geschlagen. Revers stehet: ALS HEUSCRECKEN DAR. 3m Abidnidt: 6. Sept. 1603. Welches der Zag ift, da die Benichreden über uns fer Breflauin einem groffen Schwarm gezogen; In der Mitten ift die Beit in Geftalt eines alten Mannes, mit Flugeln auf benen Schultern abgebildet, welcher mit einer Genfe ein En entawen

bauet, Daraus Deufdreden fliegen.

Wer aber von diefen Beufdreden mehrers zu lefen beach. ret, infonderheit in wie weit ihre Menge dazumablen mit der bem rigen gans ungleich gewefen, die tonnen nachschlagen Berrn Pr. Job. Daul Sebenitreits Differtation de Locuftis immenfo agmine aerem nostrum implentibus, & quid portendere putentur. Ludov, Christ, Crellii Dissert, Histonico Physicam de Locustis. Joh. George Richmay. ere Differt epiftolicam ad D. D. Francife, Paulini de Locuftis infolitis, im sonderheit des Berrn Pr. Joh. Philipp Treuners in Jena ger haltene aelehrte Disputation de Locustarum Phoenomenis, denen benzit figen: Paulimi Zeitfürgende erbauliche Luft, Part. II. Obf XII. pag. 126, & Obs. CIV. pag. 552. sqq. Berrn Red. Christian Stieffe Schlesisches Zistorisches Labyrinth, Num LXXX. pag. 556. und Num. CXXXVI pag 561. fqq. Meine Beimfur

chungen BOttes in Jorn und Gnade über das Bernonthum Schlesien in Mungen,

pag. 221. fqq. 11. a. m.



: ,.,}

#### Setut Grundlich: Historisch: und Phylicalische Weschreibung

ben einer Zeit her jur Ungebühr übel-

# Wollandischen See

## Pfahl-Murms/

aus gedructe und geschriebenen gewissen SE ach rich ten

Worinnen die Wahrheit von dem was man falschlich ausgestreuet genau abgesondert , und verschiedenes so bishers wenig oder gar nicht erlautert war, mit sichern Urtheilen beleuchtet wird.

Rebft 4. ben Burm und beffen Anatomie borftellenben Rupffer-Sabellen.

Marnberg,

Bey Peter Conrad Monath. 1733.

111 111

7.11

7

There is

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Soch Bohlgebohrnen

Meren, Meren

### MARINES

bonGALLIERIS,

Derer Soch Mogenden

Ferren Seneral Staaten Der Nereinigten

Nieder · Lande Sochanschlichem Nath,

Bevollmächtigtem Ministern auf bem noch fortwährendem

Reichs Sag Regensburg

Meinem gnabigem Beren.

### Soch Wolgebohrner Ferr, Enddiger Herz!

Uer Excellence hohe Bachsamseit für der Belt berühmt und Großmächtigen Republique Holland beständigen Flor/ Deroselben gepriesene Gelehrsamseit / gang

ausnehmend fürtresliche Staats Rlugheit und Erfahrenheit/samt Deren gütigsten Reisgung für alle Gelehrte/so ihre Schriften auf scharfe Einsicht der Sache/und die theure und gerechte Warheit gründen / machen mir die unterthänig zuversichtliche Hofnung / Euer Excellence werden die tiese Veneration, so mit Deren diesem kleinen Werck vorgeseztem Hohanseldichen Rahmen zu erweisen such / eines anädigen Anblicks würdigen.

Es hat die bereits durch so viele Schriften bekandt gemachte denkwürdige Geschicht von der Plage der See oder Pfahl Burme in einigen Orten der Bereinigten Provinzien ben einiger Zeit her nicht nur ein grosses Aufschen in der Welt erwecket / sondern allermeinst denen höchstigedachter Republique Holland unbilligster massen mißgunstigen nebstetlichen unvorsichtigen Raisonneurs und Zeitung. Schreibern dergestalt ein der rechten Beschaffenheit dieses Ubels ganz entgegen laufsen.

#### DEDICATIO.

fender Stein des Anstossens senn mussen/ daß woferne die allerliebreichste allmächtige Hand Gottes/ wofur 3hm ewiger Dand gefagt fen / nicht felbit die Plage unversehens geringert/und mercflich abnehmen laffen / dergleis chen übelgesinnte Personen durch so falschlich übermachtem Ruf von der Gefahr / hochst bes meldter Republique, und den daraus in so viele Theile der Welt zu erfreulichstem Aufnehmen ergehenden Negotien Schaden zuzufügen entweder listig getrachtet/ oder wo sie es auch noch so einfältig gemennet/ wenigstens ben den Leichtglaubigen unbedachtsamer Weise Schreden und Migtrauen erreget batten.

Machdem aber GOtt zu Lob die Gefahr niemalen so groß gewesen / als sie die und da gemacht worden / bevorab diese Sache ein considerables Stuck der Historia Naturalis von Holland ist / und es mir geglücket Hrn. D. Sellii zu Utrecht so gelehrt / als scharfssinnige Untersuchung dieses Burms durch gewisse Untersuchung dieses Burms durch gewisse Marin.

Brn. Gonner auf einige Lage im Manuscripto zu erhalten / zugleich einen Auctor gefunden / der folche nebff andern davon bandlenden Rach richten wol einzusehen / zu überlegen / das Wahre von dem Falfchen zu unterscheiden / nach rechten Grunden zu beurtheilen / und in deutliche Ordnung zu fassen willig/ und möge lichst geflissen gewesen / habe diese Materie auszuarbeiten und jum Druck befordern zu lafe sen aut erachtet/ es aber Euer Excellence Sochansehnlichem Nahmen in tiefem Respect unterthanig zu widmen und zuzuschreiben aus der Urfache gewagt/ weil Deroselben Sobe Erleuchtung / gepriesene Humanite und auß bundige Renntniß solider Studien die von dem Auctore gegen die theure Warheit bezeugte Aufrichtigkeit und zärtlichste Liebe vor die groß. machtige Republique Holland am gewisse ften beurtheilen fan / und so hohe Gutiafeit mich unterthania hoffen läffet.

So gelieben dann Guer Excellence diefe

eifrig

#### DEDICATIO.

eifrig gefliffenste Untersuchung der Warheit womit zugleich die von einigen mißgonftig und neidischen wieder die grosse und machtige Republique Solland ausgestreute falsche / oder boch vergröfferte üble Rachrichten vernichtet werden / samt meinem mit dem vom Auctore am Ende des Werds bengebracht und jeso wiederhobltem innigem 28 unich zu boben Gna: den zu nehmen / daß Gottliche Allmacht die bobe und fehr considerable Republique, so lans ge das Meer und die Erde fenn wird/im Sochit gefegnetem flor erbalten / Derofelben aus jeglicher Erubfal eine neue bochit berubliche Gluctseliafeit entstehen/ besonders aber Guer Excellence bis in das spate Alter ben hober Prosperite nach Wunsch der Grossen in der Belt famt Derofelben Preiß wurdigem Rab men auf die Nach. Welt fortdauren / und dem Sochmögenden Staat von Solland burch Euer Excellence wachsame Rluabeit und Treue ungebliches bochftes Bergnugen angedenen lassen

#### DEDICATIO.

lassen wolle / als worum der Auctor samt mir Gott innbrunftig anslehet / bevorab ich feine Gelegenheit verabsäumen wil / woben meine Devotion bezeugen fan / und in unterthäniger Veneration mich nennen darst

#### Hochwolgebohrner Herr Herr, Eucr Excellence

Murnberg ben 28. Martii,

Unterthanig gehorfamften

Peter Conrad Monath/ Buchhandler.



#### Vorrede.

5 haben die Hollandische See ober soge nannte Dfabl Burme ben Jahr nnd Zagen ber, nicht anderst als mann sie wie Die Beufdrecken Flugel hatten, Teutsche land und andere Provinzien in Schrifften durchzogen, und sich anben, wie es bergu-

geben pfleget, manches nachfagen und nachschreiben las fen muffen, woran fie fo gewiß unschuldig find, als fie Würme find, in der Gee leben, und die Befellichafft ber Menichen burchaus nicht berlangen; Es famen über bies ienige Piecen, Tractate, Nachrichten, Berichte, ober wie man fie mehr betitult, fo in diefem Werdigen benennet, und weil man fie babbafft werden tonnen, baben gebraucht mors ben, ein Extract aus des Samburgischen Correspondentens 23. Stud sub dato 10. Febr. heraus, ingleichen Recherches fur l'Origine de Vers. à Amsterdam. 1733. von 15. Bogen, und vielleicht andere Schrifften mehr jum Dorichein / wie es ben folden Deuigkeiten bergugeben pfleget. Wir haben aber beede erftbefagte und die übrige Schrifften noch nicht zu Befichte friegen fonnen, glauben boch, baß beborab in bemletteren Recherches &c. weil es ftarcfer ift 2 2 Corri

als alle die, fo als viel mir miffen/bon diefer Materie an vas Licht getretten, vielleicht die gange Materie erschöpft fenn mag, fintemal leichtlich zubermuthen ift, baß deffen Berz Auctor, baes in Amsterdam gedruckt morben, es in Solland felbst gefdrieben, und die beste Radrichten dazu gehabt: Wie ihm nun fenn mag, fo ift es wiederum in Frangofifcher Sprache/alfo nicht fur fo viele Teutiche, als mann esin ib: rer Mutter Sprache felbft verfaffet mare, über diefes fo viel und wissend in Teutschland zur Zeit etwan nur durch die Catalogos befandt, demnach schwerlich von jemand, oder doch von gant wenigen gesehen und gelesen worden, weßhalben wir nicht Anstand nehmen, oder es uns, mit gegenwartigen Tradat fortzufahren, hindern laffen mol len, und das sowol, weil wir als Auslander unvarthenisch schreiben fonnen / bann auch weil es sehr ungewiß, ob es des Sochberühmten Beren D. Selli ju Uts recht scharffsinnige Untersuchung dieses Wurms in sich balt oder nicht; Es fonte zwar fenn , baß er folche dem Beren Auctor gleich fo gutigst mitgetheilet , als er einis gen Sodwertheften Beren Bonnern bon uns gethan, und wann auch, ift folde boch nicht in Teutscher Sprache, wie bie ju lesen.

Und so wird der geneigte Leser den Kern der Schrifften, so und von dieser Materie zu Gesichte gesommen, allermeinst aber des Dochberuhmten Deren D. Selhi Anatomie dieses Burms auf dreiben Kupsser-Tabellen in 25. Figuren vorgestellet, deutlich erklatet, über dieses berichiedene gute Uberlegungen in diesem kleinen Berese sinden, so andere weggelassen, und nicht daran gedacht das

ben, ober eigener Urfachen halben mit fleiß nicht benbrins gen wollen, man darff ihm, wann es was bejahet, gerne Glauben benmeffen, was es aber zweiffelbafft feget, erfors

bert frenlich mehrere Bewißheit und Ginficht.

Ubrigens haben mir, weil doch die Materie, fo neu fie immer ift, an fich felbft bon einem berdrießlichem 2Burm handelt, und leichtlich einen Ecfel erwecken fonte , fie mit einer muntern Schreib : Art wurgen, und fo viel an uns mar/ befto gefdmacker machen wollen, in guter Buberficht im Fall unfere wenige eingestreute Moralien wieder unfere Intention jemand treffen, und durch feine Sould empfinde lich werden folten, er werde fo flug und gelaffen fenn, und fich in der Stille beffern. Es ift die rein unschuldig und teutiche Barbeit, mo wir des Bechfels und Beluftigung halben eine Digreffion gemacht, wer aus der Warheit ift, wird diefe Stimme gerne boren , und uns wol gar bafür bancten Go laffe fich bann ber geneigte Lefer unfere wenige, boch forgfaltig überlegte Arbeit, fo gut ober schlecht fie uns gelungen, gleich fo wol gefallen, als hertlich wir wunichen, daß er bon aller Plage aller ichablichen Wurme, fie haben nun in Pfablen, Schiffen, Dammen, ober in der Leute Leibern und Gebirne ihren Auffenthalt, beständig befreyet bleiben , und bon feinem berfelbigen jemalen ben geringften Werdruß erfahren moge.

Segeben Rurnberg, d. 16. Mart.



#### B. C. D.

Addem man um bereits in der Borrede angezeigter guter Ursachen willen von denen durch einige Beitung. Schreiber und Raisonneurs bis gum Berbadt, sie mochten vielleicht selbs einen Burmer-Schaben im Gehirne haben, übet berüchtigtem Bol-

landifchen Pfahl: oder Gee. Burm eine zuverläßige Rachricht au ertheilen fich vorgenommen / erachtet man es ber Sache gemag, und dem geneigtem Lefer gar dienlich gu fenn, ibm gleich ben dem erften Unblid von des gangen Berds Innhalt und Einrichtung mit einem rechten Entwurff auftatten au fommen, als wovon er die angenehme Bortheile haben wird , daß er alfobald erfichet , was er ju gewarten hat , daß er vermittelft der icon befandten Ordnung die Sache leichter verfteben , beguemer mer. den , und abermal , wo ihm etwas aus dem Bedachtnig entfallen , fo er gerne wiederhohlen wolte , es ohne langes Dachfuchen fein geschwind durch eines jeglichen Titule deutliche Unweifung an der ibm bestimmten Stelle finden fan. Schreibet man alles miteinander , mas eine Sache in fich halt , in einem Concexe fort, muß man wenigftens ben dem Rachlefen oder Rachichlagen entweder die Gedachtnif, oder die Augen icharffer anftrengen: Ja gefest, man helfe einiger maffen mit Abfagen, und taffe bie Beilen einruden, ober auch von neuem anfangen, wo eine an-bere Materie angehet, fo giebt doch auch bas noch nicht foviel Licht , als die über jegliches Capitel von deffen Innhalt gefegte Uberidrifften ichaffen tonnen.

Das ift der unverwerfflich und dienstergebenft gefliestenfte Grund, warum man Capitel machen, und eine andere Beise halten wollen, ale die verschiedene Piecca und Schrifften belie-

bet haben, so von dieser Macerie ben einiger Zeit her in Lateinisch Frangoffich, Leutsch und hollandischer Sprache in dem Drud erschienen.

Gleichroie aber biefe Pfahl. oder Gee. Burme eben feine fo gar unerhörte Cache find, als man in der erften Sige baraus gemacht hat, fo erachtet man in denen Capitein felbft nachgesette Ordnung für die sicherfte : Ge foll nemlich:

Das Ifte Capitel: von den verschiedenen Gattungen der in ber See befindlich und die darinnen stehende Pfahle ober Schiffe benagenden Wurmen.

Das te: Von dieses Wurms dusserlich: und innwendiger Gestalt und Theilen/ wie sie Studweise Tab. I. II. III. por-

geffellet und abgebildet worden.

Das 3te: Von diefes Wurms Art und Wurdung. Das 4te: Von dem Anfang feiner Plage, und feinem Urs

foruna.

Das ste: Von dem Schaden/fo er dem Lande zugefüget. Das ste: Von denen Mitteln, fo durch verschiedene Perfohenen aus allerler Orten dawieder angerathen worden.

Das 7de: Don billige und auf rechten Grunden ftehenden Urtheilen handlen/ fo fich uber biefe Plage fallen laffen.

Wie nun erstbesagte sieben Puncta , was von dieser Neuigfeit zu benachrichtigen ift, genugsam erschöpffen, so schreiten wir zu beren Ausführung , und sen bemnach

#### Das erfte Capitel.

Won den verschiedenen Gattungen der in der See befindlich und die darinnen flehende Pfahle oder Schiffe benggenden Wurmer.

Seichwie man nur erst vorläuffig erinnert, daß die Hollandiche Pfahl, oder See. Burme feine so unerhörte Sache waren, als man in der erften hife darauf ge. Waten, als man in der erften bise darauf ge. macht, fo follen jeto die alte Griechifch , Lateinifch , auch einige neuere gelehrte Foricher naturlicher Dinge, als gemiffe Beugen auftretten , fintemal folde in ihren Schrifften obicon nicht eben die bollandifche , doch folde Arten von Gee , Burmen anführen, jo das in der Gee ftebende Solgwerd ober Chiffe gleich fo fehr als die Bollandische felbit benagen. Es mufte aber ber alte Theophraftus von Erefo, einer Stadt auf der Inful Lesbus, langitens von diefer Plage, und wie er einen groffen Theil feiner naturlichen Biffenichafften vom Placone und Ariftotele erlernet, folglich um das Jahr der 2Belt 3640. und vor Chris fti Beburt 350. Jahr gelebet hat , fo durffen fich feine eigene Worte wenigstens des ehrwurdig und grofachtbaren Alters halben noch wol hieher fegen laffen : Er redet 1. 5. c. 5. de animal. als jest folget: & viveray remolar and h th Janatth, ici di i repud an To uer meyedes munger, vecanne de ige ueganne nat de rac. Das ift: Der holgwurm machfet nur in der Gee , und ift feiner Groffe nach awar ein fleines Thier , doch hat er einen groffen Ropff und Rahne. Und diese zwen lettere Stude, nemlich der groffe Rouff und Bahne treffen auch ben dem hollandischen Cee Burm in etwas ein, als fich in den funfftigen Caviteln mit mehrern ergeben wird. Go redet Theophraftus von dem Sola-Murm in der See überhaupte bin , der beruhmte Philosophus und Medicus ju Bononien hingegen , der unermudete Aldrovandus , welcher die Untersuchung der naturlichen Dinge fo hefftia getrieben , daß er darüber in Armuth gerathen , und nach ver. Johrnem Geficht Ao. 1605. d.4. Maji im hohem Alter zu Bononien in dem Hospital gestorben ift, forschet ihm noch genauer nach, und machet l. 6 c. 5. de animalibus infectis viererlen Urten : Es hieffen nemlich die, fo Theophrastus und Plinius erzehlen, eigentlich Teredines oder Bolg Burme , und hielten fich allein im Meer auf : Die dren übrige Battungen lebten auf dem Lande, wurden namentlich Vermiculus, Thrips, und Coffus aes nennet, worunter bevorab der Coffus am merdwurdiaften md. re , der bestehe aus eilff Ginschnitten , babe auf jeglicher Geite Casta.

Caftanien braune Puncta, ein fcmarges Maul mit zwenen einwarts gefrummten Bahnen , nabe an dem Maul viele Ruffe, und laffe aus dem Maul einen ichleimicht. und gaben Gafft ge-Man fiehet hieraus, daß diefer Coffus in einigen Dingen , obichon wiederum in vielen nicht mit den Sollandischen Pfahl . Burm übereinfomme , woben noch merdwurdig ift , daß eine groffe Ritter Famille ju Rom von diefer Urt Burme den Ramen befommen , und Coffacia genennet worben, weil die daraus abstammende Perfonen fo runglicht ausgesehen, welche, mann die bloffe Rungeln einen fo wichtis gen Stand geben fonten, noch bif diefe Stunde nicht wird aus. gegangen fenn. Much melbet Plinius in hift. natur. 1, 17. c. 24. Daß man Diefe Coffos und Solg. Burme gar fur eine Delicateffe gehalten, feine Borte lauten alfo: Ita quidem & in hoc luxuria esse cœpie, prægrandesque roborum sunt in delicatiore cibo. Coffos vocant. Das ift: Mun verfallt fich die Mafcheren aar bif auf die Bolg : Burme, wovon die Groffeite, fo das Gichen-Sois anfreffen, ein Lederbiggen fenn muffen, man heiffet fie Coffos.

Und es sind gedachte Burme freplich auch den Lateinern bes kandt gewesen, massen Vieruvius, wann et 1.5. c. 12. von den Sethasen, und dem Wasserbau handelt, also schreibt: Navaliorum ca erit ratio, ut constituantur speckantia maxime ad septentionem, nam meridianx regiones proper aktus cariem, tineam, teredines, reliquaque bestiarum nocentium genera procreant, alendoque conservant. Das ist: Man sold die Rheeden (wodie Schiffe stehen und gebauet werden) also segen, das sie gegen Mitternacht zu liegen kommen, dann die Gegenden so am Mittag und der Sonne liegen, zeugen wegen der Hige den Wurmtitch, Motten, Holz Wurme, und anders sich daselbse mehrend schäliches Ungezieser. Gleich so hat Ovidius davon gewust, und 1. 1. de Ponto diest Plage zu einem Gleichnis gemonnen.

Estur ut occulta vitiata teredine navis.

Er nehme auch fo ab, wie alte Schiffe von denen darinnen

ftedenden Solg - Burmen verzehret murden.

Der nur erftbefagte Plinius gedendet ihrer mehr als eine mal, nemlich l. 11. c. 2. l. 16. c. 14. l. 21. c. 7. Hiftor. natur. Biewol man aus feinen Borten eben nicht gewiß merden fan, welche er menne, die fo in der Gee, oder die fo auf dem Lande im Soly find ; dannod wird, was ein und andere Theile derfelbigen anlanget , zwischen seinen und den Sollandischen eine zimliche Aehnlichkeit angetroffen. Go liefet man 3. G. l. 11. c. 2. Quos teredini ad perforanda robora cum sono teste natura den-Das ift : Bas hat die Ratur dem Bolg : Burm nicht fur Bahne gegeben , der auch die hartefte Stein. Gichen durchbohret, daß man es horen fan. Und wiederum 1. 21. c. 7. Teredines iris non ficca modo, verum & in terra celerrime Das ift : Die Bolg : Burme fommen auch in die Biol-Burk, und das nicht allein wann fie troden ift, fondern wann fie auch noch in der Erde ftehet.

Rommen wir auf die neuere Beiten , fo haben Perrus Martyr, des Ronigs Ferdinandi Catholici in Spanien Rath, in feis nen 30. Buchern de navigatione Oceani & terris luo tempore repertis, das ift : Bon der Geefahrt, und denen zu feiner Zeit erfundenen Landern , der gelehrte Profestor Primarius Medicina. und Prafes der Univerfitat ju Padua, Bert Antonius Vallisnieri . in feiner raccolta di varii trattati, ober Cammlung allerhand Tractaten, Guilielmus Dampier der Englische Gee . Avanturier . fo vom Jahr 1689. big 1691. die gange Erde umschiffet, in der neuen Reife um die Belt , 21. 1702. gu Leipzig in 8vo gedrudt , ber Englische Ritter , Bert Sloane, in historia naturali Jamaica Bert Deslandes in der Histoire de l'Academie Royale des Sciences A. 1720. Ber? de Reaumur in memoir. de l' Academie Roval. A. 1711. und 1712. fich mit Untersuchung der Gattungen diefer Burme viele Muhe gegeben, und in groffen Ruhm gefeget.

Petrus Martyr nennet eine dergleichen Art Colubrulas, Schlanglein , vermuthlich wegen derfelben langlichten Geftalt

auch Bromas. (Bas das für ein Bort sen Jasset sich so genau nicht sagen, Lateinisch ist es nicht, vielleicht fommt es von dem Griedische deues der, so ein Knirschen bedeutet, daßt es so viel als Knirscher heissen sollt weit man den deren Nagen ein beständiges Knirscher höret, wiervol auch die das Genus entgegen stehet, daß er sie nicht Bromos, sondern Bromas in genere tommisno nennet.) Er sagt anden, sie bestehet, daßt er sie nicht Bromos, sondern Bromas in genere tommisno nennet.) Er sagt anden, sie viel Edder darein zu machen, daß es wie ein löcherichter Schwamm anzuschen ware, es ware dieses Ungeziefer denn Best. Indischen Schiffen sehr gefähr, bevorab wo das Meer vielen Schamm habe, und waren dahero die Einwohner der Instill Hispaniola gewohnt, ihre Schiff Boden aus groß und hohen Eitronen. Baumen zu zimmern, damit das so schadische Geschmeisse, wegen dieses holes wir

Bes Bitterfeit , davon weg bleiben muffe.

Berm Vallisnieri Gee: Wurme find Tab. IV. auf zwenerlen Beife abgezeichnet, einmal wie der Burm in feinem Balg oder haut ift , Fig. 1. die er um fich herum bat , und dann ohne Saut , Fig. 2. da er dem Bollandifchen fehr gleich fommt, oder nach Mennung des berühmten Mit. Gliede der Roniglichen Societat der Biffenschafften des Deren Rouflet es felbit ift, wie in deffen Observations fur l'Origine, la Constitution & la natura des Vers de-Mer, qui percent les Vaisseaux &c. dae ift : Unmerdungen von dem Urfprung, Befchaffenheit und Matur der Gee 2Burme, fo die Schiffe verderben, p. 12. 13. ju lefen ift. Doch es hat eben diefen Gee- 2Burm der ums frandliche Dericht von der Plage der Sce. Wurmer, 1732. gu Regenspurg in 8vo gedrudt, von 2. Bogen , gar ausbundig beidrieben , dahero wir , damit fein Mangel ericheine , daraus das merewurdigfte hersegen, und zu mehrerer Deutlichkeit ein und anders mit einftreuen wollen : Es hatte Bert Vallisnieri gu Livorno einen ihm vor andern lieben Freund , den er aber Beit mabrender Freundschafft noch nicht mit Augen gefehen. Er hieffe Hiacynthus Celtoni , war ben feinem Berin Schwager , 23 3

fo dafelbft die Apotheder Runft triebe , im Saufe , fdrieb verichiedene Bucher , und ftarb erft Ao. 1718. d. 29. Jan. in dem Siften Sahr feines Alters. Er verlangte nun biefen Mann auch perfonlich zu feben, reifete derowegen babin, und nachdeme beede mancherlen Stude der naturlichen Biffenschafften in angenehmen Beitvertreib miteinander untersuchet, famen fie endlich auch auf die Gee : 2Burme , welche Berg Vallisnieri nach der Zeit in dem obbefagten Berd nachftebender maffen beidrieben hat : Es nieftele diefe Urt an den Dlanden oder Balden der Schiffe ein , welche unter dem Baffer nachft bem fogenannten Schiffs Riel find (oder dem groffen vieredigten ftardftem Balden, worauf das Schiffruhet, und womit es die Bellen durchfchneidet) Ein jeglicher folder Burm fen, als er ferner fagt, in einer ben Schaalen gleichen Materie eingeschlofe fen , von rund : und zugefpigter Figur, an beeden Enden offen , und fo lange als der Burm felbft; die Burme hatten verfchiedene Groffe, nachdem fie nemlich alter oder junger maren, indeffen fen der groffeste , den er gefehen , nicht über eine halbe Rlorentinische Ele lang, auch nicht dider als der fleine Kinger. Der Balg oder die Rohre, fo den Burm einschlieffe, fen weiß, auch an den groffesten und mittleren Burmen giemlich fard und dide, an fleinen aber fdmad und gebrechlich, fcheine aus vielen Kalten zu besteben , eben wie die Schaalen der Auftern und anderer Meer. Schneden. Meufferlich habe fie das Unfehen, als ware fie von vielen fleinen Ringen gufammen gefetet, Diefe waren doch am obern Ende nicht fo hauffig, als an ber zarten Spige deffelben, und treffe man an dem Ort, da folche hauf. figer und naher aneinander maren, an der innern glache ber Robre eben fo viele an den fleinen Ringen befeftigte barte Gdul. ven von gleicher Materie an, fo die Rohre inwendig gleichsam ausfutterten, und übereinander lagen ; ob auch fcon der Uberreft ber innern Klache etwas uneben zu fenn icheine, fen folche dannoch glatt und schlupferig, und nicht fo rauh als die auffere. Der Burm fev in diefem gangen Canal oder Robre nicht feft, fon2 fondern gang log und fren ,nur an dem Ort nicht, wo des Burins aufferftes Ende mit einer gewiffen Schnur , fo gang und gar aus nervichten Faffergen bestehe, deren fic einige an obbemeld-

te Schulpen feft anhiengen, umgeben zu fenn fcheine.

Es waren ferner an des Burms oberstem Ende oder Kopff, etwas zacigte halb Circul runde platte Beime oder Schulpen, an ber einen Seite ausgewöht, und an der andern erhaben, zwischen welchen sich der rechte Kopff befinde; an des Burms andern Ende, nemitich an dem Schwang, waren zwen beinerne Riosfederen an der obefagt und aus nervichten Scheftergen bestehenden Schum befestigtet, und dazwischen noch zwen lange und runde fleisbigte abhängende Dinge, inwendig ebenfalls holt, und hatten ihre eigene Oesnungen.

Der Holfs-Burm hatte übrigens weder Beine noch Gerdten noch Knorbel, nur die Beine des Haupts und die gwei Federn am Swung ausgenommen; noch waren beede die fleinistend gröffeste Würme von einem so schleimichten Wesen, als die Ausgern haben, auch von gleicher Farbe und Geschmack, doch voll zärer und weicher, daß se leichtlich zergiengen, wann man sie nur ein wenig betaste, und sep dahero recht zuwundern, daß ein so weich und schlappes Thiertein solche Krafft zu nagen habe, und auch die stärkeife und von dem besten Holfs genachte

Schiffe in den Grund zu bohren vermogend fen.

Diese Würme verrichteten allen solchen Schaden durch obbesate platt. gehöhlte die Geitalt eines halben Wonden vorstellende Beine, womit sie den Kopsf gleichsam bewassinet tragen, und nageten dadurch das Hols ohne Unterlaß, so offt sie jolche nach ihrem Berlangen bewegten: Doch wurden diese Beine nicht so sehr geschlossen, das sie in der Mitte aneinander kannen, oder sich übereinander legten, sondern sie nacherten sich nur an denen Seiten; auch konte man sie nicht Jähne heisfen, dann sie wären nicht inwendig in des Wurms Munde, sondern erstreckten sich auf eine besondere Art, ober und unter den Kops, beisen grösselsen Theil sie bedeckten, folglich nicht nur zum nassen.

gen, sondern auch wie zu einem Schilde dieneten, im einhohren in das Holf ihren zarten Leid damit zu ichtigen, sie wären anben an gewisse musculose Kiechsen des Kovses, imgleichen umter der Kehle besestigt, daburch konten sie folde dinen und

fcblieffen.

Sie pflegten zwar einen frummen Weg, doch allezeit die Länge des Holges hinzunehmen, und im begegnen einander zierlich auszuweichen. Sie nähreten sich von der Substanz des Holtes, westwegen man ihren Magen allezeit mit Holt. Mehl angefüllet sinde. Der Schlund zum Magen sen furt, der Magen selbst gedovvoelt und länglich, darauf folgten die Gedärme, weiche öffere Umbrehungen machten, sich bernach wieder oberwärts bis an das Genick erhebten, sich allda wieder drecheten, and längit den Nucken gerade hinunter bis zum Aussana binand längit den Nucken gerade hinunter bis zum Aussana bin-

lieffen.

Es fen auch ihr Schwant fehr merdwurdig und mit zwenen Bleden in Gestalt eines Blates verfeben, die waren an der innern Seite etwas ausgehöhlet , und dieneten dazu , daß fie fich Damit an ihren fculpichten Canal (verftehe an die Saut, morein fie gehüllet find ) und zugleich an die Defnung des aufferften Theils der Schiff . Plande (er wird wol die fleine Poros oder Locher mennen, fo auffen in dem Solt find) fefte anhiel Sie fonten theils den 2Beg des Unflats, theils den befondern Canal, wodurch in den Leib das Galt Baffer hinein gebe , nach Gefallen ofnen oder ichlieffen , und zeigeten fich folde beede Gange gar fenntlich. Der Baffer Gang aber (nemlich ber zu dem Gals 2Baffer bestimmet ift , fo in den Leib hinein gehen muß) gehe langft des Ruden gerade bif an den Ropff hinauf, allda beuge er fich ein wenig, und offne fich gegen den Mund , damit das Baffer hinein fonne , welches bann das Bolg zu befeuchten , und dadurch das Magen leichter zu machen Diene, dahero finde man in der vor des Burms Mund ausae. nagten Boble ftets Gals 2Baffer , womit zugleich das Binunterfdluden des trodenen Solg. Mehle erleichtert werde.

Ihr Bert liege unter dem Magen, fen von einer etwas runden Figur, doppelt länglicht, in Gestalt zweher neben einander stehenden fleinen Salulen, so sich erweitere und zusammen ziehe, daß man es sehen könne, durch solde Bewegung aber treibe es, vermittesst seiner Puls Wern, ein hell und durchsichtiges Blut fort, das nehme seinen Umsauf durch den gangen Gerper, und sehre durch die But-Abern wieder zu bem Bergen; auch lägen längst den Bauch andere häuffige Drüsgen, die könne man für die Leber und andere Eingeweide nehmen, so zur Sonderung und Besserung des Nahrungs Sasse, und deresichen ihre Verrichtungen bentrugen.

Diefe Burmer waren Hermaphrodien, und mehreten fich ohne Juthun des mannlichen Geschlechts, hatten ihre doppeliund länglichte Eperside unter dem Magen, und wurffen ihre Laichen durch ihren Eper-Gung in das Ende des Gedarms,

und folglich in bas Meer.

Die Eper waren rund , durchsichtig mit einem leimichten Schleim ungeben , man finde sie auf dem Basser stationen, dabero wurden sie von den Wellen des Meers an die Schistplanden geschlagen, woran sie durch diesem Lein besteben und ausgebrütet wurden. Es pflegten sich also die zarteste Burmgen , so bald sie nur das Leben gewonnen , an das Holf zu machen, es zu bohren , und ihren Muttern in gleicher Urbeit nachzusolgen.

Ihr Unflat fen von dundler Farbe, und werde ausgeworffen, woferne man der Wirme Gedarme mit dem Jinger drude, und leife hinunter freiche: Da im Gegentheil, wann der Bafter: Canal gedrudet werde, das Widerspiel geschebe, und

das Baffer jum Munde heraus gehe.

Er habe nur zwenerlen Arten geschen, nemlich eine etwas gröffer und diese als ber fleine Finger, und diese Art hange sich an die Schiffe, so aus Indien kommen; die andere sen die nur erst beschriebene, der gante Unterschied beeder Arten aber bestehe barinnen, das die aus Indien gleichsam Bieche oder flei-

fleine platte Schauffeln an den Schwangen hatten , in Gestalt einer Feder , welche in der Mitten mit einem beinernen Stamm versehen , der gewisse Weste von sich werffe, so die Bleche selbst

befestigten, wie Tab. IV. Fig. 2. au erfehen.

So weit Ber: Vallisgieri von feinem zu Livorno gesehenem See. Murm, und es wird sich unten, bevorab in dem deitten Capirel, mit mehrern ergeben, ob er mit dem Hollandischen eines sen oder nicht; ingleichen ob seine so gar genaue Untersudung möglich gewesen.

Bir gehen weiter, und es berichtet der obbemeldte here Guillelmus Dampier in seiner neuen Reise um die Weste p. 68. daß sich dergleichen die Schiefe in der See annagende Würme an den Ufern der Insul Mindanao, (sie gehöret unter die Philippische Insulm und andere sagen daß deren dren wären, worauf die bestie Stadt Mindanoa heise, so sehr der worden in der Bafen habe) nicht minder in der Bucht von Jamaica aufhielten, weswegen die Weste Indianer an ihre Schiefe gedoppelte Böden, oder wie es die Berren Hollander heisen, eine Hunt (eine Haut oder Uberzug) machten, und liesse sich sieses sich siebes sich die die siehe fich die eine Aunt sieher, wann es einmal seit an einem Schiff hienae, weit aenua sühren.

Doch es gehöret Derm Sloane See . Wurm auch hieher , und ist in seiner Historia vatur. von Jamaica Vol. II. p. 194, auf der 234. Tabelle ben Fiz. I. und II. abgzeichnet ; Wir hatten zwar dem geneigten Leier solchen gerne in Kunster dargestellet , allein weil wir dermalen des Buches nicht habhafft werden können, so geliebe derselbe sich indessen mit dem vortreflichen Urstheil des in natürlichen Wissenschaften ungemein geüben Derm Gochoftedi Selbi J. U. D. zu Utrecht zu vergnügen , der in einem sich dato 1732. d. 22. Julii an einige zur Aufnahm der natürlichen Wissenschaften mit ibblichen Fleiß arbeitende hochgeneigte Goipener von uns abgelassenem Lateinischen weitlaufftigem Echreiben also sagt : Poster hav Teredo seu Scolopendra longivudine eineiger cum nostra convenire, sed lativudine eandem superae,

nec penicillos habet. Das ift :IEs fonte diefer (des Berm Sloane) See : Burm der Lange nach unferm Dollanbijden gwar gleich geachtet werden , aber er ift breiter, und hat auch feine Floffebern an dem Schwang (welches der gelehrte Mann viel-

leicht durch das Wort penicillos mennen wird)

Ubrigens eignet Bert Deslandes feinem Gee Burm einen Ropff mit 4. Saden gu , welche aus deffen beeden Dlufcheln hervor rageten , und annoch eine groffe Menge Suffe und Rinae, und bemerdet auch als mas fonders an ibm , bag er bas Doly allezeit gerad aufbohre, und nicht eher von diefer Beife abgehe, als bis ihn etwas baran hindere. Bert Roullet aber muthmaffet in dem ichon obangezogenem Tractat, p. 19. Es tonne herm Deslandes Gee Burm wol aus America her fenn , und wurden diefe See . Burme von den Schiff . Leuten vers a mille pates, Bollandisch Duysent pooten, das ift, taufend Fusse genennet , deraleichen einer Tab. IV. Fig. 3. abgezeichnet ift , wels de bann nach des ichon best befagten Derm D. Sellii icharffinni. gen Grachten der Sollandifchen Art ebenfalls fehr nahe fommen. nur daß fie die 4. Daden weder an dem Ropff, noch fonften irgendwo haben, auch ermanglen bem Sollandifden Die Ruffe und Ringe.

Und fo folten wir noch etwas weniges aus Herm Reaumur anführen, allein es wird dienlicher fenn, es big in das zte Capitel zu verspahren, wir fügen vielmehr jeto zu dieses Capitels Beichlus ben, daß Berr Rouslee p. 13. metbe, es gebe dergleichen See-Burme auch an den Kuften von Jssland, und mehreten sie sich sehr in den Dunds. Tagen, da die meinste Sonnen-

Strahlen in der Gee find.

Was noch mehr ift, gibt es dergleichen Arten See. Würme in der Straffe Davids, auch gegen Natolien oder klein Afen hin in dem Llegdischen Meer, massen wis ein noch lebender Zeuge, der es mit Augen angesehen hat, aus Amsterdam versichert, er habe vor etlichen Jahren auf einem Schiffe, so 34. Canonen geführet, eine Reise nach Smyrna gemacht, davon hatten diese ButBurme einen gang neuen holgernen Ragel, woran das Steuer.

Ruder gehangen , durch und durch angebohret.

So ift daim diese Plage gang nichts neues noch unerhörtes, damit ja wahr bleibe, nil undique curum, menichliche Runft und Macht sen nirgendwo sicher. Was ist es Bunder, wann die weite See so viele Würme erhalt, da in manchem Lande, unerachtet daselbst weder Painme, noch Pfähle, noch Schiffe zu sinden, womit man diese Unart füttern könte, weit mehrere zu eigenem und anderer Leute Schaden ernähret werden. Diese Art Würme ist die allergesährlichste, und stifftet unsäglichen Jammer und Unheil an, richtet auch bisweisen Dingezu Grund, so auf lauter Felsen stehen, wir verlangen ihr nicht nache zu tretten, und ziehen , umsers Thuns zu warten, und ziehen , unsers Thuns zu warten, und in Zeiten zuruck, so folge dann

#### Das zwente Capitel.

Non des Sollandischen See : Burms aufferlich : und inwendiger Gestalt und Theilen , wie ste Tab. I. II. III. Stud's weise vorgestellet werben.

An wil zuworderst dem geneigten Lesten nicht verhalten, mas massen wir die ball folgende Beschreibung der ausgeschiede und immendigen Sestalt und Epeile des Sollichten Sete Burms dem im vorigen Cavitel beildesgten Herm D. Sellio zu dansten haben, solche benebst in der 52sten Woche des 1732. Jahrs des Commercia Literaria all eri medie & Gientia nauralis inerementum instituti in Lateinischer Sprache gedruckt zu sesen, ja auch die 25. Figuren der L. II. und III. Tadeil nach dem von ihm guitgit übermachten Ris abegeichnet worden: Nickts dessonen gesichnet worden: Nickts dessonen gerichte besten nicht der verachtenden Ausgen. Das sie der Durchseining des Austeinischen Sprache fundig sind, den nicht allerdings zu verachtenden Russen. das sie der Durchseling des Austeinischen, wann sie es anderst mit unserer Ubersegung zusamen zu halten belieben , nicht so icharff ausmerden und nachbenden

durffen , dann es macht mude , wer nur die Probe davon nehe men mag, wir haben auch nicht ohne Muhe einem jeglichem Bort nachgesonnen , es wol überleget , und dadurch der Gade felbften ein merdliches Licht gegeben. Wir erinnern aber ferner , daß man hie etwas wenigers antreffe , als in dem Gedrucks ten ift, es ift hie und da etwas weggelaffen worden, allein wir haben es mit Rleif und darum gethan , damit die groffe Menge der vielen untereinander gemischten Sachen die Deutlichfeit nicht hindern, alles an feiner rechten Stelle bleiben, und guvor Die aufferlich : und innwendige Bestalt samt den Theilen des Burms recht verftanden werden mochte, fo laffet fich auch das übrige, mas hernach im gten Capitel bengebracht werden muß, defto vernehmlicher darthun, als welches man ohne die vorhergebende Erfantnig der aufferlich und innerlichen Weffalt und Theile des Burms felbit nimmermehr, wie es fenn foll, einfeben fan, und folget dann die

# Ordentliche Erflarung der Tab. I. II. III. abgezeichenten Figuren.

De ifte Figur ftellet ein Stud von einem in der See geftan, denen Pfahl fur, wie feine duffere und von allen fich dars an legendem Schlamm gefäubette Fläche mit Löchern von der Broffe eines Stechnadels Knopfes angebohret befunden wird,

melde die Buchftaben aa, andeuten.

Die ate Figur hat eben diese holte nur mit dem Unterschied, daß man ein Gudgen eines halben Bolls die davon abgestagt, und es umgekehret, damit, was guvor unten flunde, in die Bohe tame, um vor Augen zu legen, wie diese von auffen so flein scheinende Loder in das Bolls hinein fortgebohret, immer gröffer und weiter gemacht, dadurch endlich Conische, das ist von unten und ihrem Anfangan Spis, aber hernach stes weiter auslaussende Röhren worden, woden noch zu bemerden ist, das ertigedachte hohle Robern nicht allzuweit fortgiengen, sondern da sie etwann so viel die Breite eines halben Zolls ausmacht,

von ihrem erften Anfang weg waren, alfobald frum, bald ober fich, bald unter fich, bald jur Seite, bald in allerlen Schrunden abwiechen, welches in bb. angedeutet worden, und

Die 3te Figur mit mehrern weiset , jugleich die gemeinft, und mehrefte Groffe diefer Aushohlungen abbilbet, welche fich vornemlich an derjenigen Stelle befinden, wo der Pfahl auf dem Grund der Gee aufftehet , am erften bricht , und nicht mehrere Burm Locher gestattet , als welche bif jur hochften Bermunderung ohnedem ungehlich barinnen find. Es follen aber die mit bb. bezeichnete Mushohlungen zugleich einiger maf fen die darinnen anflebende Schaale vorftellen, fo ber 2Burm um den gangen Leib herum hat , nur den Ropff ausgenommen, und fich barinnen aufhalt. Die Schaale felbft ift etwas geel, wird boch in wenig Stunden weiß, und wie eine Eperschaale, nur daß fie nicht fo hart mar , und mehrern Glang an fich hatte. Much ift diefe Art von Schaalen febr ungleich , bann einige, fo die groffere und erwachsene Burme machen , find ge. brechlicher, die hingegen, fo die fleinere Burme arbeiten, find bevorab in den aufferften Theilen des Pfahls weit harter, welches

Die gte Figur , noch einmahl nebft ber fcon oben erflarten aten Figur in bb. nicht minder die ifte Figur ben aa, weifet. Doch es hat die 4te Figur vor benen ichon befagten das Befondere, das fie noch fürstellen foll, wie diefe Schaale defto harter und vielmal dider ift , je enger die Deffnung des Lochs gufammen gehet / dergeftalt , daß man fie nicht anderft , als mit ftardem Druden der Kinger gerbrechen fan, fo fich frenlich gar fcmehr au Rupfer bringen laffet.

Die ste Figur bilbet den Burm felbit , und deffen mittel. maffig. und gemeinfte Lange ab , fo von 5. ober 6. Bollen ift. Gleichwol follen nach Glaubwurdiger Leute Zeugnif auch Burmer von I. ja gar von 3. Schuen lang gefunden werden. Man trifft aber fo ungewohnlich groffe Burme weit innen in ben Pfablen an, wo fie feine Nachbarfchafft anderer Burme bindert.

hindert, wodurch die von ihnen gemachte Löcher so weit werden, daß man den Ohr-Finger hinein steden kan. Allein es giebt wiederum viele weit kleinere Wurme, als der ist, so man Fig. 5. siehet, die kleinere sind mehrentheils gegen die ausgere Fläche des Pfahls zu, und offt kaum eines Zolls lang, die benziehende Buchstaden a. und b. aber zeigen zwen schwärzlichte Strichlein an, so etliche Würme, wann sie aus dem Wasserind, dis weisen noch hin und her bewegen; Ubrigens ist c. der Kopf des Wurms, wie er von einer Seite gesehen wird.

Die bte Figur geiget des Burms Ropf von vornen.

Die 7de Figur hat wiederum diefen Ropf aber vergroffert, wie er nemlich mit zweien Mufchelgen verfeben ift, welche fo, ale die

Figur weifet, aufeinander gehen.

Die 8te Figur bildet erstbesagte Muscheln des Kopses voneinander gesondert ab, und zwar liegt die eine, wie sie oben oder aussen, die andere, wie sie innen beschaffen ist. Es ist aber derselben aussere Fläche vornen etwas geel, mit braunen und schwatzlichten Streiffen; hinten hingegen ist sie gleich so, als auch innwendig weiß, und dem Glanz der Perlen Mutter vollkommen gleich; die Muschen selbst sind in d. gegen ihr Ende hin so scharff als ein Messer, damit durchbohren sie vermuth

lich das Holz.

Gleich is zeiget die Ate Figur noch einmal nicht allein in a. die gegen das Ende icharf als ein Messer aufeinander gehende Muschen, wondern benebst in e. wie einen Haden, wormt big gie gen f hin starke fasserigte Mangen sind; diese Mausgen gehen auch zusammen, und machen den mehrsten Theil des Nackens aus, doch das ist hie eben so genau nicht zu sehen, son dern muß aus der zeen Figur wiederholet werden, wo man es durch den Wusselbaue g. angemerket hat. Inzwischen sind der geteichen stark und est angewachten Mausgen, so samt denen obern den schwarzslichten Dals ausmachen, der auch voller Miusgen ist, wie sie innwendig in der Muschelunterm Heilerscheinen, dannoch in eben dieser Fig. 8. in h. angezeiget. Noch hat

hat eine jede Mufchel, wo i.i. ftehet, ein weiß glangend. gefchlife fen, und fehr hartes Rugelein, und wird der Mund oder Ruf fel, wie man es nennen mag , in diefe zwen Schaalen eingeschloß fen , welcher dem Mund der Blut. Egel nicht unahnlich fommt, fo abermal fcon guvor in der sten Figur von der Geite, und in 6. und 7den Figur in k von vornen vorgestellet worden , deme nur bengufugen , daß was in erftgedachten zwegen Figuren in 1. den Ruffel umgiebt, eine fcmarglicht, und fast wie eine fleischig. te Substanz fen , mehr bemeldte 7de Figur aber in m. und n. auch given Defnungen darftelle, fo fich, mann man den Burm mit einem Glag . Rohrgen aufblafet , ju entdeden pflegen: Bon diefen Deffnungen ift die groffere in m. die fleinere in n. gu feben. Conften merdet man über alles erfterzehlte nebft denen bereits Fig. 5. in a. und b. angewiesenen zwenen Striechen , in dem Leib Des Wurms, mann er nicht todt ift / bin und wieder einige Kleden, welche doch ben allen Burmen nicht an einerlen Stelle, ia fo gar auch in einem Burm nicht überall von einerlen Groffe und Farbe find.

Die gte Figur entwirfft ben eroffneten Burm, und wie man in demfelben mit blofem Auge eine fcmarglichte Macerie antrifft, welche doch, wo man das Bergroffer. Glag zu Bulfe nimmt, mehr fdwarg braunlicht, in ihren dufferften Theilen etwas roth, und wiederum fafferigt ift. Gleich baran findet fich noch eine andere rothlicht oder auch geele Materie in p. p. welche mit bloffen Mugen betrachtet hart aneinander gu hangen fcheinet, fiehet man fie aber durch bas Bergroffer Glaf an , fommt fie bem braunen und geringften Buderfant (oder candirt, oder Randelguder, wie ihn einige nennen ) gang ahnlich. Es wird aber diefe Materie noch einmal durch ein ichwarplichtes Befaffe in zwen Theile abs getheilet, fo in o wo es awifden ber fcmarzbraunlichten Macerie liegt, groffer, als unterhalb ben ber geelen ift. Und um Diefe geele Materie find jur Geite in r. r. gegen den Ruden gu , ja auch oben auf dem Ruden fleine Energen , fo fich awar mit bloffen Hugen nicht wol erfennen laffen, Doch fommen fie durch das Vergröffer. Glaß mehr elliptisch als sphærisch , das iff , mehr ablang, als recht kugelrund heraus , und find zugleich weiß und durchlichtig, ersbesagtes Gefässe aber reichet big an des Wurms Schwanz hin , da theilet es sich , wird doppelt , und gehet wies der zuruch, wie solches in der sten Figur in f. f. zum voraus angezeiget worden.

Die 10. und 11te Figur leget 2. Wurme vor Augen / fo gang besondere Ropfe vor andern gehabt, und zwar ift Fig. 10. in c. ein solder sonderlicher Ropf vergröffert abgeriffen, wie er oben

ausfiehet.

Die 12. und 13. Figur hat eben diesen Ropf, wie er von der Seite ein Antheu macht. Es ist dieser Ropf von sehr steischigter Subtanz, und rothlichter Farbe und hat, wo u. u. stehet, zwer fleischigte Robren, so gleich also heraus sommen, als hate eman sie darein gestedt ; und eben auch von röchlichter Farbe sind. Die odere Robre ist gröffer, und hat in w. eine Defnung, in der kleinen und darunter liegenden Robre aber kan man ders gleichen Defnung nicht gewahr werden. Gleichermassen sich gu beeden Seiten im x. zwen sehr weise schaales Stocksgen sinden Ropf eingesteckt , welche in y. mit einem etwas atelen Ring umgeben sind.

Die 14. Figur stellet erstbesagt mit einem Ning umgebenes Stöchgen vor, aber vergrössert, ohne dem Kopf, als ob er gleichsam aus demselbigen ware genommen worden. Und ist hieden nicht guübergeben, daß der in der liten Figur inz. gebildere Kopf des Burms zwar dem andern, den die 10. Figur angewiesen, ganz ahnlich, doch annoch unvolkionmen und micht gusgewachsen war, wiederum hatte der in der 11. Figur entworfsen Wurm einen odwolen sehr dumen, doch aber auch sehr lansten.

gen Schwanz.

Die 15. Figur mahlet einen lebendigen, weisen, und in fei-

ner Subftanz einer Sifch Blafe gang ahnlichen Burm ab.

Die 16. Figur iff eben biefer Burm, nur mit bem Bufag, wie er burch bas Bergroffer Glas erfcheinet. Er ift aus eilf ober

oder gwolff Ringen gufammen gefezet, welche von des Burms Theil an , den a. andeutet , und wir dieweil des Burms Rouf nennen wollen, immerfort, bif an den legten ohne einem, groß fer werden. In dem Pund a. wo der fleinefte Ring ift, thun fich, fo offt der gar felten rubende 2Burm grbeitet, zwen aus eben der Subitanz, als der Burm felbft ift , beffehende Born: gen in c.c. herfur, fo cr, wo man ihn nur ein wenig anrühret, wie die Schneden einziehet, damit fuchet, bin und wieder fdweift, und mann er nur eine Rize oder bas geringffe Loch findet, mit aller Gewalt barein bringet, fo bald er aber ben fleineften Ring famt denen Borngen barein gebracht, bebt er den gangen Leib in die Sobe, fezet barauf, und arbeitet fich nach drudlich famt allen Ringen, fo er von b. big a. bin, immer eis nen groffern nach den fleinern nicht anderft als aus einer Scheide gegen die gusammengespizte Sorngen fortfioffet, in das Loch ein gestalten diefes Burms ganges Thun in einer fetigen Berummals gung bestehet. Der legte Ring in d. ift nicht nur fleiner als der legtere ohne einem, fondern wird auch, wann fich der Burm beweget, in denfelben gang und gar veritedet, ift dazu in e. e. e. feinem Um. freif, eben fo, als an der ihn ichlieffenden Rlace f. mit Borngen oder fleinen Erhebungen in g.g.g. verwahret, welche von einerlen Substanzale der Burm und bald weniger bald mehr find, die er ans ben immergu einzeucht und forttreibet. Es fommt zwar die Alde der, durch das Bergroffer Glag etwas erhaben heraus, Doch erfcbeinet ber 2Burm, mann man ibn mit bloffen Mugen anfiebet, einem abgeftumpffrem Regel gang abnlich : Eben Diefes bloffe Llua wird an diefer Glache Belfte in h.h. Fig. 15. gwen geeler und etwas erhabener Punden gewahr, und die bleiben auch allegeit, Der Murm giebe fich noch fo febr gufammen ; Rühret man fie aber mit einem garten Finger an , der feine Schwulen hat , fo gibt Die Gurpfindung, daß fie hart und icharf find, betrachtet man fie wiederum durch das Bergroffer Glaß, fo find es nicht mehr. amen Puncien, fondern 2. Linien, deren jegliche aus drepen Punden befiehet, und über die zwen Erhebungen, fo dafelbft aus Des

and bes Wurme Subftanz hervor geben, gleichfam bergeleget,

Das weiset diese 16. Figur in ii.

Die 17de Figur fdildert demnach diefe Puncta wiederum aenauer ab , wie fie nemlich durch ein gar gutes Bergroffer Glaß nicht mehr als Punda , fondern als fcmart . braune Bohnen gefehen werben, fo in der Mitte geele Streiffen haben , und Dergeftalt von einander abftehen , daß die zwen unterfte einan-Der naber fommen , die obere etwas davon entfernet bleibt. Ubrigens laffet fich des Burms Gingeweide mit bloffen Mugen erfennen , und man bedarff eben fein Beraroffer Glaf dagu . weil fein Leib durchfichtig ift. Diefes Eingeweide bewegt fich famt benen zuvor gemeldten Ringen auf das gefdwindefte, welches durch den ganten Leib bald geele, bald ichwarklichte, bald wiederum febr weiffe Streiffen verurfachet , woben fich noch in K. zwen ichwarplichte Befaffe zeigen, fo gegen die horngen bin zufammen gehen, thut der Wurm die Borngen heraus, fo regen fie fich auch barnach , giehet er fie wieder ein , fo muß er zuvor diefe Gefaffe bewegen.

Die 18de Figur ftellet zwer Balglein dar , so denen in der 3. und 4ten Figur beschriebenen , und von dem Wurm in den ausgehöhlten Schaern zurud gelassen Schaulen anzusteben pflegen , hievon ift das eine in b. wie es von aussen, das andere in c. wie es umgefehrt gestaltet ift , so viel sich thun laffen, abgezeichnet worden , dann es kommt hie doch das meiste auf

den natürlichen Alugenschein felbst an.

Die 19. und 20te Figur zeiget diese Balglein vergröffert, wie sie einer weiblichen Fussohle ohne Ferse steht gleich sehen, wann man das oben in der 14. Figur besagte mit einem Ring umgebene Stöckgen nicht mit in Vergleichung ziehet. Dievon ist abermal eine jegliche Seite, die in der 19. Figur in ec. sowol, als die in der 20. Figur in ti. umgewandte allezeit weiß, und glanget wie Persen. Mutter. Es bestehen aber beede Pheise berfelben, der in der 19. Figur in gg. erhabene und geele, gleich so als die in der 20. Figur in hh. umgekehrt und hintere Fläche

aus eitel schaligt- und aufeinander gelegten Säutgen. Die in der 19. Figur stehende Buchstaben il. aber bedeuten eine darinnen besindliche Definung, woraus sich abnehmen lässet, daß zwischen der erhabenen und zwischen der gleich ausgehenden Fläche dieser Bälglein, dannoch noch einiger Raumund poblie fern musse, welche bald tief, bald weiter fort gehet, bald gleich ben dem ersten Anfang angewachsen ist, und aufhörer.

Die 21. und 22te Figur weisen einen in diesen Balglein wach senn Burm, und wie er foldes Balglein bald in der Mitte, bald an dem auffersten Theil des Leibes habe, ohne daß sich noch ein Merdinahl des Kopffes spuhren lafte, und man fait glauben solte, es habe der Schwang am ersten zu leben angefangen, und auch diese Balglein konnen samt der dem Burm ankleben-

den Saut abgeftreiffet werden.

Die 23te Figur bildet einige bem Burm nahe an dem Edwang anhangende Balglein ab, fo das Unfehen machen,

als hatte fie der Burm bald abstreiffen wollen.

Die 24te Figur hat eine ausgetrodnete Haut des Burms, fo samt zweien bergleichen anklebenden Balglein in einer ausgehöhlten Rober gefunden worden. Ersbesagte Balglein aber fleben den großen Burmen bisweilen auch nicht weit von dem Korff an, dann aber sind sie von ungewöhnlicher Größe und iehr weich.

Die 25. und lette Figur foll etwas schaaligtes ausbruden, fo sich nicht wohl beidreiben oder beurtheilen laffet, man fande es an dem Ort, woselbst des Burms Kopff hervor guguden pfleget, in der Mitte eines angefressen und mit einer Sols, Urt von einander gehauenen Pfahls, doch der Kopff selbstwar

nicht mehr vorbanden.

So hat der mehrmalen befigedachte herr D. Sellius die duserfich und innwendige Geftalt und Theile des holdandischen Gee-Burms in Lateinischer Sprache beichrieben, und gleichwie bieben seine Scharffinnigfeit gleich so groß, als unverdroffen fein fleiß gewesen, so findet sich auch nicht das geringste darinnen,

Organizativ Google

welches warhaftig wiedereinander lauft, oder fich felbst wieder fpricht; anden aber zeiget fich, daß hern Vallisnieri Burn, laut seiner in dem ersten Capitel bengebrachten Beschreibung, mit diesem dem hollandischen in wielen Schäen überein komme, in einigen aber wiederum von demselben merdlich unterschieden, demnach dannoch eine andere Art ien : So ift 3. E. herm Vallisnieri Burm in einer Schaale eingeschlossen, der hollandische auch.

Er weicht andern Burmen feiner Urt in dem Sols zierlich

aus, der Sollandifche gleich fo.

Er nahret fich von der Substanz und dem Befen des Bol. Bes, der Bollandische lebet auch davon, und sofort in andern Studen mehr.

Unterdeffen bleibet er in nachstehenden Dingen von dem

Sollandifden unterfdieden :

Remlich 1. der Gröffe nach : hert Vallisnieri fagt, es marten die Gröffeste von dieser Italianischen Art nicht länger als eine halbe Florentinische Ele, der Hollandische hingegen wächket big auf 3. Schuh, als nur erft bey Fig 5. angesühret worden.

2. Bohret Berm Vallisnieri Burm nur ber Lange des Bol-Bes nach, und weichtet nicht, als nur im dufferfien Nothfall von diefer Beife ab ; der Bollandifche macht gang feine Nothfall von digfeit daraus, sondern gehet die creug und queer, als wir bald weitduffriger in dem dritten Capitel vernehmen wollen.

3. hat der Italianische See Burm zwen beinerne Floffedern an dem Schwang ber Hollandische hingegen nur Balglein, ja es ift so gar der Schwang an ihm dasjenige, so am erfien vergehet, welches ehenfalls in dem dritten Capitel um

ffandlicher vorfommen wird.

Endlich ift ben herm Vallisnieri Burm am bedendlichften, baf er, vermöge feiner eigenen Worte, alfobald gerfleufft, wann man ihn auch gang fachte betaffet, das aber macht die von ihm bengebrachte Eigenschaff en nicht wenig verdächtig, und gang unbegreiflich, wie er ihn, wann dem alo ift, so genand gang unbegreiflich, wie er ihn, wann dem alo ift, so genand

nau untersuchen können, als er Krafft deffen, was im vorigen Capitel aus feinem eigenem Werck angebrachtworden, gethan gu haben behauptet; doch es laffet sich das in dem jest folgendem Capitel besser und gewisser darchuu.

#### Das dritte Capitel.

Won des Sollandischen Sees ober Pfahl. Burms Art und Burdung.

@ D mahrhafftig diefer Burm eine Urt haben muß, fo gewife Umvahrheiten hat man von ihm nicht allein in einigen Zeitungen , fondern auch in andern davon in Drud gefommenen Radrichten ausgestreuet. Go fdrieb eine gewiffe Beitung im Jahr 1732. , wann wir uns noch recht entfinnen, ohngefahr im Monat Octobris, es ware der Burm ein Amphibium, das ift , er lebe auf dem Land fo gut als in dem Baffer. Die 2. 1732. Davon gedrudte Dadricht, ohne Benennung bes Orts, von I. und einen halben Bogen, wolte benen Leuten weiß machen : Es vergehe diefer Burm alfobald , wann er an Die frepe Luft fomme , als ob er von Butter ware, und nur Schade, daß es nicht ift, daß er fich nicht effen laffet, als wir oben im erften Capitel von des Plinii Coffo und Bolg . 2Burm gehort, fo fonte man einige leichtglaubige, oder bogliche Alb. fichten hogende Zeitung Schreiber, wieder welche fich die Republique Bolland befdiwehren muffen, darauf ju Gafte laden, daß fie mochten effen, und ihrer Lugen vergeffen, und fich ben allen hinguschreibenden Zeitungen eines beffern bedenden. Gleich fo meldet man in einem gedrudten umftandlichen Bericht , in 2. Bogen bestehend : Es frurben diefe Burme auf der Stelle, wann fie nur an die Lufft famen, und verurfacten bann einen groffen Geftand. p. 4.

Das alles ift nicht, und wir wollen diefes Burms mahre Urt und Birdung wiederum aus dem ichon offt best. belobten Berm D. Sellio erzehlen, mithin thells nachholen, was wir befage des zwenten Capitels aus dem in dem Commercio litterario &c. in Lateinifcher Sprache gedrudten mit Bleif auf eine furge Beile weggelaffen , damit die viele untereinander gemiichte Cachen die Deutlichkeit nicht hindern mochten , theils aber was noch nicht gedrudt ift, und wir aus on. D. Seilii authentifchem Manufcript wol bedachtlich abgeschrieben, bingu thun. Mur erftbefagtem Berm D. Sellio ift in Diefer Gache Doch am ficherften zu glauben, er hat es mit Mugen angefehen, muhfam und forgfaltig unterfuchet , er befiget eine ausnehmende Gelehr. famfeit und Erfahrenheit in naturlichen Dingen , und mas das meinfte ift , hat er ben Erforschung diefer Sache gar nicht die eilfertige Abficht gehabt , daß neugierige Leute nur fein bald eine ichrodlich lautend , ob icon über die Belffte umvahrhaffte Renigfeit in die Sande befommen mochten , woran fie , wie die Pfahl Burme an dem Solge thun , ju nagen , und die Zeit au verderben hatten, er hat es benen Gelehrten geschrieben, die einer Sache gerne gewiß find , und fich daben , fo viel immer moglich gewesen, Die 2Barbeit zu entdeden angelegen fenn laffen, fo fommt was rechtschaffenes heraus.

Und fo ift I. gewiß, daß fich anch in Solland felbft, wo diefe Burme find, nur gar wenige berühmen fonnen, fie lebendia gefehen zu haben , wer das fehen wil , muß gleich an der Gee einen Pfahl von einander hauen , ift er angefreffen , und find noch Burme darinnen, fo wird er fie fcon gu Gefichte friegen. Gelbft ber vielmahle beit befagte Berr D. Sellius bat nur an zwenen ein Zeichen des Lebens mahrzunehmen das Glud gehabt, andere fo er fich zu betrachten vorgenommen, bewegten nur die Cap. 2. in der sten Figur in a. und b. angezeigte fcmdras lichte Streiffen; und er beobachtete auch das von ohngefahr. indem er in Gedanden wieder Billen ein zu den Bergroffer-Glag gehöriges Banglein auf den Burm legte. Bie min hieraus die Mennung entftanden, als ob diefe Burme gleich dabin ftirben, fo bald fie nur an die frene Luft tamen, fo wiederles get Diefe jest gedachte Eigenichafft jugleich den obigen fallchen 230 Bericht der Berren Zeifung Schreiber, daß der Burm ein Amphibion fen, mare das, fonte er auf dem gand fowol als in dem Baffer leben, fo lieffe er fich je wol auch lebendig in dem Dfahl eis nen weitern 2Beg anderewohin tragen. Unerachtet aber Diefer Burm auffer dem 2Baffer gar nicht lange lebendia bleibt , fo folget Doch wiederum der Berren Beitung Schreiber zwenteUnwarheit Daraus gar nicht , daß er nemlich an ber Lufft auf der Stelle verge. he, als ob er von Butter mare, oder einen groffen Stand hinter fichlieffe; das ift es nur, er ift auch im Leben wie ein Schleim, und von feiner festen Confistenz und Beug, dahero man ihn auch wann er noch frifch ift, gar behutsam anruhren muß, fonft gergebet ber Edwang am allererften , ja auch wol der gange Leib ; gehet man aber recht und facte damit um, fo laffet er fich in Spiritum vini thun , und weiter als 100. Meilen verschiden , wie wir Dann felbft etliche folche Burme in einem mit Spiricu vini gefull. ten Glaf zu verschiedenenmalen in den Sanden gehabt, und ih. re Geftalt wol betrachtet , die aber waren von Umfterdam aus über 5. 2Boden unterwegen, und blieben noch über 6. 2Bochen in dem Glag, fast wie fie guvor waren, ohne daß fich der Schwans faferte, und allgemach vergieng, ichuttete man ben Spiritum vini aus dem Glag, fo flapperten ihre Ropffe , wann Das Glaf gefduttelt murde.

2. Jif auch das wahr, daß des Wurms Leib, wann er troden liegt, innerhalb einer Stunde austrocknet, um ein merckliches kleiner, und daber hart wird. Her D. Sellius hat einen in einem Pfahl schon todt gefundenen Wurm in ein Tüchlein eingewickelt, und nach der Zeit besunden, daß er zu einer Pupa, Docke, oder auf Hollandisch, zum Popken worden, weldes anschaglich roth gewesen, sich hernach in schwarz berdudert, gegläniset, und noch immer so, als der Wurm zuvor auskabe, mit Ringen unterschieden gebieben, bis nach 20. Tagen, nach dem Todt des Wurms zu rechnen, eine Mücke daraus vorgebrochen. Das hat er wahrgenommen, halt es aber des wegen doch nicht sür glaublich, als müste das ben allen Wurmer haltie. natürlicher Beife geschehen, es konte vielleicht die Natur durch solden Bermanblung nur denen Burmen zu fatten kommen, so entweder aus Mangel der Nahrungs- Mittel, oder burch einem andern Zufall vor der Zeit sterben musten, und sagt dahero, daß diese Begebenheit annoch einer weit reichlicheren Unterstehung bedurffe.

3. Berichtet er, man fonne den Burm gar felten gang aus feiner Soble heraus bringen, mehrentheils bleibe entweder der gange Schwang, oder der auffere Theil davon im Stich.

4. Bohreien fle, so viel sich immer schlieffen lasse, mit dem Ende der Muschen, so schon oben Fig. 7. und 8. in de. angedeutet worden, das Holfs an ; auch ware diese Muschen Sintertheil den sogenannten Fischohren nicht ungleich, und den

Burmen etwan ftatt der Lunge.

5. Satt er es für gar glaublich, daß der Burm aus seinem Ruffel eine Feuchtigfeit fahren lasse, so das holls zwor erweiche, ehe er es anbohre, das liessen theils die in seinem Russe entdeckte zwen Oeffnungen, theils eine gewisse von einem andern Thier hergenommene Gleichheit muthmassen; Es pflegten nemlich, als der beruhmte Berr Readmur histor, de l'Academie, U. 1708. p.34. erachte, auch die Musselm einer gewissen Wert Weer-Schneden, so man Mytilos nenne, von andern fleinen rundlichten Weer-Schneden angebohret zu werden, und das wenige ist es, was wir oben in dem ersten Capitel aus diesem Berm Austore anzubringen versprochen haben.

6. Satten diese Wurme ein dauerhafftes Leben, und fon ten mehr als zwer Tage ohne Nahrungs Mittel aushalten, woferne man sie nur nicht in suffes Basser thue, dann da würden sie gleich matt und furben. Bie Berr Sellius diese Eigenschafft probiret, und ob er sie vielleicht von andern erfahren, die den Berschild davon genommen, und sie auf der Setelle von der See und dem Pfahl in ein anderes See Basser geworffen, um dadurch innen zu werden, wie lange sie leben niddten, wann sie auch fein Holfz zu nagen haben, fonnen wir nicht für g wis sagen.

7. Konten sie die Ralte durchaus nicht vertragen, sie hatten fich in dem Sommer des 1731. Jahre in unzehicher Menge gefunden, in dem darauf folgenden Winter hatten fie an der Jahl und am Leide abgenommen. Als die Kalte nachgelaffen, und Al. 1732. ein so lieblicher Frühling erfolget, so noch warmer als der darauf fommende Sommer selbst gewesen, so hatten sie auf das neue aewütet und Schaben aerban.

8. Sabe man niemalen geschen, daß sie todt oder lebendig fren im Basser geichwommen waren, oder an ein Ufer angetrieben worden, woraus leichtlich erfolge, daß sie nie aus dem Bols kämen, sondern vielleicht, wann das Bols aufgezehret son, auch ihr Leben endigten, sie könten nemlich eine gleiche Beschaffenheit mit den Rauppen haben, die fütrben auch dahim,

mann tie ihre Ener gelegt und fruchtbar gemacht.

9. Muffe man fast wähnen, das die Balge, so sie inmoendig in den ausgehöhlten Löchern des Holges liesten, der Burme Unflat waren, internal der Burm diese Schaalen oder Balge weder mit dem Mund, noch mit dem Schwanz machen könne, er muffe sie gleichsam ausschwizen, und so aneinander segen; sie bedekten den Rooff nicht, welchen er, weil er so enge eingeschlossen sey, ja nicht auf allen Seiten hinter sich beugen, dem nach auch mit dem Mund solche Schaale nicht machen könne; mit dem Schwanz aber gienge es noch weniger an, der mitste an seinem Ort bleiben, und könne sich wegen der engen Röhre ebenfalls nicht über den Rooff zurust wellsen.

io. Getraue er sich nicht auszumachen , ob der Burm minisch ober weibliches Geschliches , oder gar ein Hermaphrodie, das ist , berederlen Geschleches , ober gar ein Hermaphrodie, das ist , berederlen Geschlechtes zugleich sen, Seze man das letztere , io sen es vergebens , weil (wie bald mit mehrern gedacht werden soll ) niemalen zwen Würme in einer Hohle zugenmen kamen , ja es sen ohnedem unbegreisstid , wie er sich mit sich selbst gatten solte , es miste denn sen, daß er biswei len den ausserten Socil des Schwanzes in das Wasser dagen lieste, und eine andere ihm sehr gleich kommende Art Wurme mit

mit ihm zusammen gienge, doch wann dem auch so ware, wurden bernach die übrige Wurmen, so tieff in dem holz steden und nie heraus zu kommen scheinen, dieses Wortheils beraubet werden. Endlich hatte doch dieser Wurm unzehliche Eper in sich, die aber musten auch zu einem gewissem Ende da fepn.

11. Baren diese Burme niemals oben in der See, sondern auf dem Grund, und ob man gleich viele Pfchle in der Mitte und oben durchfressen ninde, so thue das doch nichts darwieder, massen ober See niedergedruckt, hernach nicht gleich heraus gezogen wurden, unterdeisen fresse se bed ber Burm aller Orten an, bis sie endlich vom Sturm und Wellen in die Hohe getrieben auf dem Basser daher schwamen. Und eben diese Bewandnis habe es mit den Schiffen, die kamen in der Ebbe auf dem Grund der See zu stehen, da bohre sie dann der auf dem Grund befindliche Wurm an.

12. Eaffe fich diese ArtSee. Burme unter die so genannte Vermes cubulacos, ober auch unter die Mycilos rechnen, das sind nemich folde Burme, deren Ehm im Aushöhlern bestehet: Die Mycili aber sind eine Art Meer. Schneden, so im Thon und in weichen Steinen in ihren Lödern wohnen, und solche je mehr sie selbst wachen, auch desto weiter machen; diese Mycili pflegten nicht nur die Steine, sondern, wann sie noch jung waten,

auch das Bolg angufreffen.

Und das ift es, was herr Sellius durch den Augenschein, vernünftige Schliffe und ihm bepwohnende groffe Erfahren in der Biffenschafft natürlicher Dinge von dieser Würmer Art herausgebracht, woben er ihre Wirdung gleich so scharffinnig untersuche hat.

Sie freffen aber allerlen Bolg an , und halten feinen Unter-

fchied, wie fie es finden, fo ift es ihnen gut genug.

Ferner durchbohren sie es die Lange und die Quer, gerad und frumm, auf und nieder, wie es ihnen beliedt, und es andere dazukommende Umftande leiden. Beldes insonderheit

Tab. IV. Fig. 4. und 5. überhaupts angedeutet wird, und zeigen beebe, die 4fe und ste Figur einerlen nemlich ein Stud Holg von einem Schiffs Riel zu beeben Seiten an. Die Buchftaben feffeff, weifen, wie die Wurre das Holz fürdge durchbofren, g. wie fie einander im arbeiten so nahe kommen, a. wie sie einander ausgewiechen, & & ftellen die weiteste Gange der Burre von fo groffen Raum vor, daß sich ein Kinger darein sie den Liffe!

Aboben wir weil es beedes dem geneigten Lefer als uns in einer Mube bingebet , auch die bte Figur jugieich mitnehmen

mollen:

a. Bifbet die Burme in einem gespaltenem Bolg in ihrer Saut oder Bala ab.

b. Bie fie fich burdarbeiten.

c. Sind die fleine Lochergen von auffen, wo fie zu bohren anfangen.

d. Bie fie innwendig immer groffer werden.

e. 3ft ein Burm, fo fich in das holz bif an den Schwang eingearbeitet hat.

Und fo halten fie dann in dem bohren zu einem unverbruch. lichen Gefes, daß teiner in des andern Canal, Loch oder Soble hinein fommen darf, man betrachte noch fo viele in dem Bola von ihnen gemachte Bangenoch fo genau , fo wird man nicht ein einiges Erempel finden / daß fie diefes Bolg oder Bauf Recht . wie man es immer nennen mag , folten überfdritten , ober bawieder gehandelt haben. Gie laffen allegeit, wann fie im bob. ren noch fo nabe aneinander fommen, eine Band Dazwifden , folte fie gleich noch fo dunne und durchfichtig werden , welches Tab I. Fig. 3. in b2. und b3. angezeiget worden. Da befande fich der Burm im Bolg aller Orten mit andern Burmen ume geben , tonte affo feiner Rachbarn halben weber in die Bohe acgen b 4. noch auch unterwarts gegen b 5. und weil ihm auf der Seite in b2. und in b6. abermal ein Burm gerad entgegen fam , fo fonte er auch nicht gerade vor fich megbobren , unterarub

grub affo die Bohle, fo die Burme in b. 2. und b. 6. gemacht hate ten, um auf folde Beije tiefer in das Dolg hinein zu dringen; Doch nachdem ihm auf das neue ein anderer entgegen kam, fo gieng er gar unterwerts in b 7. um auch diesem auszuweischen.

Am merdwürdigsten ist, was man ben b. 2. so viel sich thun lassen, vorstellig machen wollen; da war der Wurm gleichsam in die Enge getrieben, und auf allen Seiten von den Rurmen umgeben, und hat so zu reden sich bedacht, wo et hinaus solte, folglich, weil ihm durch die Würme in b3 und b 8. der weitere Fortgang unter und ober sich verwehret war, es auf beed Seiten versucht, dadurch geschiehet es hernach das er sich mit dem Kopf zurück ziehet, und eine grössere Aushöhlung macht, als gewöhnlicher massen sur dem Raum des Kopfes ndethia ist.

Bas noch mehr ift , geschiehet es um erstbesagter Ursache willen , daß , woserne die steinere Burme in ihren Gangem allenthalben umgeben und eingescholfen werden, sie entweder Dungers sterben , oder ihre Nachbarn angreisen mussen, in welcher Noth sie dann das leztere wehlen, sich an die gedstere machen, sie ansressen, dadurch start werden, sich in ihre ausgearbeitete Sohlen begeben, auch nach der Zeit durch dergleichen Sohlen den Pfahl wiederum verlassen. Estrisst demnach das Sprichwort, Noth bricht Eisen, auch ben diesem Burm ein, und was wir zuvor von seinem unverbrüchsichem Gesezgesagt , daß nemlich seiner in des andern Hobbt hinein komme, ist nur ohne die Ausnahm des dussersten Robbt hinein komme, ist nur ohne die Ausnahm des dussersten Robbt hinein komme, ist nur ohne die Ausnahm des dussersten Robbt hinein komme, ist nur ohne die Ausnahm des dussersten Robbt hinein komme, ist nur ohne die Ausnahm des dussersten Robbt hat versiehen , ausser diesem Rall hält er steif und seit darüber, aber Noth hat auch bey ihm kein Gebot.

Ebenermaffen huten fie fich , daß fie , fo lange innwendig in dem Pfahl noch Nahrung da ift , deffen duffere Flace nicht durchbrechen , und man mennen folte , es water mancher Pfahl gang unversehrt , der doch wann der Bind und die Bellen an E 3 ihn ftossen, umfallt, bud winn er gestürzet ift, allererst ben verborgenen Feind entbedet, webwegen zu erfahren, ob die Pfahle schabhaft sind, es das Meterabgelauffen, mit einem Beil darein haue, wodurch diese Würten abgelauffen, mit einem Beil darein haue, wodurch diese Würten gar offt samt ihren Canalen von einander geschnitten werden, und bet Schade, den man zuvor kaum glauben, und wol schwören wollen, der Pfahl mustegut senn, politik offenbahr wird.

Sie verrichten aber ihr Nagen und Aushöhlern mit dem Kopf allein, welches sich aus der Schafe beeder Muschen des Kopfes, und der daben besindlichen Muschen Weinrichtung schieffen läffer, und machet der Wurm ben foldem Nagen und Derumwelgen eben die zwen Küngtein Tub.III. Fig. 16. in gg. so glatt, als welche ihm zu dem Ende gegeben sind, daß ich die Wuscheln sicht aneinander stoffen, und etwann

mit der Beit das Bobren nicht gar verhindern follen.

Ubrigens poliert der Burm durch dieses herumvelzen die Flace des Canals so hinter seiner Schaale ift, fast wie einen Spiegel aus, und ift sich zu verwundern, wie ein so schwacher Burm, das holz so glatt abschleiften, und es so durchlochern kan.

Bann man endlich fragen wolte, wie er dann, weil man so offt an dem Pfahl ausen keine Verlezung sinde, in denselben dinnein kame, so mag hierauf gar wahrscheinlich geantwortet werden, daß sich erflich fruchtbar gemachte Eyer an das Holz legen, woraus ganz keine Burmgen wachsen, die allgemach durch die Poros und natürliche Rizen des Holzes, wodurch z. E. in dem Tannenholz das Harz ausschwizet, hinein dringen, in dem Magen und Arbeiten zunehmen und gröster werden, mitchin auch die Rohren innwendig nach und nach immer erweitern, dis sie ben mehreren Nahrungs Witteln gar zu einer ansschilden Grösse glangen.

Und so verhoffen wir biefes Burms Art und Birdung bergeftalt dargethan ju haben, dag fich wenigstene in ber Sa-

de felbst fein Wiederspruch aussern, oder ein Saz den andern aufteben foll woran es ben Berm Vallisnieri merdlich sehlet, welches wir anjezo, unserem zu Ende des zwenten Capitels geschehenem Veriprechen gemaß, annoch zeigen mussen.

Paut des erften Capitels beighete Bert Vallisnieri bon feinem See Burm, daß er alfobald vergienge, wann man ihn nur ein wenig antafte, ingleichen daß fich der Canal, wodurch der Unflat ausgeworffen werde, nebit dem Baffer . Canal ein jealis der besonders druden laffe , werde diefer gedrudt gehe bas Baffer ju des Burms Munde heraus , drude man jenen, fo gebe der Unflat meg, und das ftimmet je ubel oder gar nicht zufammen : Es muß doch der Burm allerdings frifch , und darff nicht ausgetrodnet fenn, wann man durch das Druden beeder Canale Diefe amen merdlich unterschiedene Birdungen feben wil, fonft wird alles benfammen bleiben; Mun ift aber , als Berg Vallisnieri felbit vorgiebt, ber 2Burm fo gar gart , daf er auf die geringfte Betaftung vergehet , wie ift es dann moglich , daß man ihn nur allein an zwenen noch dazu fehr fubulen Theis len bruden, und eine ungleiche baraus erfolgende Birdung und Materie fo beutlich und von einander unterschieden vernehmen fan? Beif fich jemand darein ju finden , und und über diefen fo getreuft hingeschriebenen Berfuch des Berm Vallisnieri Erlau. terung ju geben wollen wir von ihm gerne und bandbarlich lernen ; Bir fonnen uns jur Beit noch nicht barein richten . einem andern aber gerne die Ehre gonnen, fo biefe uns unauflogliche icheinende Contradiction als ein neuer Oedipus auf

ibfen wird, er febe fich nur ebenfalls fur, daß ihm unter folder Befchafftigung nicht etwann felbft ein und anderer Burm unvermerdt an

den Leib frieche.

## Das dritte Capitel.

Won bem Anfang ber Plage bes Sollanbifchen Sees Burms, und feinem Urbrung.

Sommt doch , was man in diefem Cavitel immer fagen . und fdreiben mag , auf gute Siftorifche Madrichten, auf Madfinnen, und endlich auf das Muthmaffen an, barum wollen wir , mas die Beit davon ju fammlen vergonnet, vor'allen anführen , und julegt , foviel fich thun laffet , einen bescheidenen Ausschlag geben, was man mit einem vernunfftis gen Grund am ficherften wehlen tonne. Allein es ift alfobald ein guter Unterfdied zu machen , und ein anders, wann man Die Frage aufwerffen will, ob die Plage der Gee-Burme, fo bighero in manchen Zeitungen fo entfeglich groß ausgeruffen worden, dermalen die erfte fen? und wiederum ift es ein anbers, wann man noch einmal fraget, ob nicht eben bas, was man jegt fo Land verderblich ausgefdryen , in den vorig . und vergangenen Zeiten, ob ichon nicht fo fehr geschehen, und nur nicht durch fo viele Moth und Jammer Beitungen in der Welt erschollen? das find zwen verschiedene Fragen , und die legtere wird in dem der mahrhaft und Siftorifden Radricht von der groffen Frandischen Bafferflut / fo zwischen dem 29. und 30. Gept. Des 1732. Jahres gefchehen, bengefügtem ausführlichen Bericht von der groffen Plage der See Burme durch Berm Johann Chriftian Beuffon des Gymnali zu Francfurt am Mann. Collegen aus dem Sollandifden in das Teutiche überfest , und in diefem jegt lauffendem 1733. Jahr dafelbit heraus gegeben, aus. drudlich mit ja beantwortet, er meldet aber, daß bereits Ao. 1666. Die Gee. Burme in Solland an den Schiffen Schaden gethan, doch mare es daben geblieben, und fie hatten die Damme nicht angenagt; Bir haben dahero die gedrudte Zeitungen Diefes 1666. Sahre zu befommen getrachtet , boch nur die damale fo aenannte

genannte Ordinari Postzeitung (dann nun hat sie, weil die Tie tuln auch auf den Büchern steigen, sich auch einen hohern Tie rul bengeleget) von 28. Dec. des 1667, nebst dem darauf folgenden Jahren erhalten, allein ben dem Durchsehen nicht das ger ringste gefunden, so davongemeldet worden ware, und obsidon der Journal des Seavans einen Brief aus Amsterdam geschrieben vom Jahr 1666. Tom. Parc. L. Ephem. VII. p. 77. ansichtet, der den damals von den Würmen verursachten Schaden nicht geringe macht. so muß doch das Ubel bald ausgehöret haben, weil es davon in deu

Beitungen fo ftille geblieben.

Mum wir wollen das nicht weiter treiben, und haben jezo blok vondem Anfang der im vergangenem 1732. Jahr fo übel und unmässig beruffene Plage der Bollandischen 1732. Jahr fo übel und unmässig der geländischen 1842 und anden gekommen, den Monat September des 1730. Jahres ankzen: Laur des Berichts aus Middelburg hat man an dem Weit: Cappelschen Deich oder Damm in See Land am ersten wahrgenommen, das als daselbs zu besagter Zeit etliche Pfähle durch einen Sturm-Wind umgefallen, und besehn worden, sie von Würmen ausgefressen waren. Es dussert seit etliche Pfähle durch einen Sturm-Vind am der einen Sturm-Vind und der einen Sturm-Vind am der eine Sturm-Vind und der eine Sturm-Vind und ersten; Im Weit-Kriessand hingegen entdekte es sich um ein ganzes Jahr später, nemlich gegen das Ende des 1731. Jahrs hin, und zwar an dem West-Kriessiach der Deum in der Gegend Medenblick und Lambertschlagen, wornach es sich immerzu weiter ausgebreiter, und folglich auch ander Detten wahrzenommen worden.

Das war diefer Plage erfter Unfang, und hierinnen find die Berichte davon alle miteinander einig, wil man aber diefer Burme Urfprung wiffen, wo sie her, und wie sie so schnell an die Ufer von Holland gefommen, so sind die Mennungen garungleich;

Erftlich glaubte man, oder schrieb es wenigstens, um doch fur die lange Weile denen Leuten etwas für zu machen , sie waferen durch ein Schiff, woran fle sich unvermerat gehänget, aus America hergebracht worden , und hatten sich hernach an den Ufern von Holland gemehret.

Der schon obbesagte Derz Rousser hatt p. 19. dafür , man könne es gar miteinander nicht wissen, wolle man aber ja et was wahrscheinliches haben , so wader es glaublicher , daß sie aus der Nord See heraetommen , weil es auf den Ruften von Flannen den solland zwen Sommer durch bestädlich anhalten der Norden Winde zu einigen Beweiß aufbringen , so sie moch ten herzeführet haben.

Bieberum andere find auf die Gedanden gerathen , daß fie fich vielleicht gar aus Oft- Indien mochten eingefunden ibas ben.

Bert Jeusson erzehlet in dem schon obbesagten umfändlichen Bericht won der Plage der See Burme, wie man in See Land beobachtet, das sich ju Sommers Zeit ein kleines Unge ziefer, fast wie die Beuschereden aestattet, und in der Größteiner S. V. Schaaf-Lauß an die Pfähle sige, das picke das Holz an, und werde mit wielen Fussen verschen gefunden, wann man es durch das Vergrößter-Glaß betrachte; Es dringt zwar nicht in das Dolz ein, doch wurfe es etwan einen Saamen daran, woraus diese Wurme erwuchsen, und sich nach der Zeit in das Dolz hinem arbeiteten.

Roch einige muthmaffen / daß fie aus einem Schlam erwuchsen , fo fich in der See in benen Bunde . Tagen fammle ,

und an die Damme anfpule.

Abermal wollen andere ihren Ursprung in der Salzigfeit des Meers suchen, welche aus Mangel des sonst gewöhnlicher massen fallenden Schnee und Regens, so aber bevorad im Jahr 1731. aussen gebieben, einen gar geringen Justus von süssem Wasser gehabt, folglich allzwiel Salz den sich behalten, und dadurch diese Murme erzeuget hatte, dahere somme es eben daß sie nicht im sullen Wasser leben könten, ja man habe deswegen die Mühlen, so an den Dammen liegen, desto färker ausgemahlen, um das suffe Wasser durch alle Schleusen sein n großer Menge in die See zu bringen, od es angehen, und man

man diefem Ubel wo nicht vollig boch in etwas freuren

modte.

Endlich laffet es ber icon fo offt beftbefagte Ber: D. Sellius gar im Zweifel wo fie her find, und redet alfo : Poterit fane vermium tubulatorum species esse aliqua in his terris huc usque incognita & extrinsecus advecta, aut sunt forsan domestici, qui huc usque in fundo maris habitaverint, nunc vero casu aut ratione latente (qualis e. g. exorbitans generis multiplicatio affignari posset) ab eodem hine inde abruptæ, glutine suo, quod abundans habent, ligno cuivis occurrenti adhærescunt, & novam sibi efcam quærunt. Das ifte Es tonne eine Art von den aushoh. lenden Burmen fenn , fo biffbero in diefem Lande noch nicht befandt gewesen, oder von auswartigen Orten hergebracht morden , oder fie fonne auch wol einheimisch fenn , indeffen fich auf dem Grund ber See aufgehalten haben , jego burch einen Bufall oder und verborgene Urfach (4. E. weil fie fich auf einmal ichnell und zu ftard gemehret ) bavon abgeriffen worden, habe fich mit ihrem Leim, ben fie im Uberflug befige, an das nachfte befte Bolg angehanget, und eine neue Speife gesucht.

Das find lauter und zwar feche Mennungen, und machen es besto fcwehrer, diefer Sache einen rechten Ausschlag und Entscheidung zu geben, doch wir wollen sie zur Probe nacheinander durchgehen, und soviel möglich sehen, welche vorder an-

dern Beftand halte.

Freylich wate es nicht unmöglich , daß diese Wurme aus America her gefommen, es haben die Deren Bollander in diesem Theil der Belt die Fessung Surinam in dem Lande der Amazonen gelegen im Besig, auch gehen viele Schiffe aus Holland der Handlung halben an verschiedene Orte von America; Sie hangen sich als wir in dem ersten Capitel aus Hern Dampier gehöret, gerne an die Schiffe an, und lassen sich wann sie ein als dangehangen, weit genug führen, also könten sie auf diese Weise nach Holland gebracht worden seyn: doch es lässe in m Gegentheil einwenden, warum es eben nun, und nicht sich im Gegentheil einwenden, warum es eben nun, und nicht

ehe geschehen? Es stehe dahin ob die Americanische See: Wurme das Hollandische Clima, und die Beschaftenheit der an Holland liegenden See vertragen, und in die Linge darinnen teden könten; Ob sich auch diese Einwürsse vielleicht uoch heben ließen, so dieidt gleichtvol noch gurud, dass man deren Plage in Holland u erst an den Pfählen gespiere, oder es muite sevn, das weil dem Land an Erhaltung der Pfähle das meinste gelegen ist, und die Schiffe sich von diesem Ungezieser eher, als die Pfähle studen, und auch einzeln weit eher, als die Damme voieder hertellen lassen, der Schadden den sie an den Schiffen gethan, sichten und sparsamer bekandt gemacht worden; Alber es bleiben auch 6 lauter Muthmassungen, und weiter nicht der gerinaste Grund, als die einige Wöglichkeit.

Bil man ferner mit dem Berm Rousset Diefer Burme Urfprung aus Island herhohlen , fo ift es schon mahr , daß GOTT bifiweilen aus einem Lande eine Plage in Das andere ruffe , wie man folches z. E. an der Deft und ben Beufdreden bemerdet, und es hindert nichts, daß nicht dergleichen auch in der Gee und unter dem Baffer gefchehen fonte , es mufte auch nicht eben in einem Monat, es fonte in einigen Jahren allgemach geschehen, und hernach ploglich ausgebrochen fenn. laffet fich vorgeben, daß diefe Burme an den Ruften von Sol land ein noch bequemer gand und Clima und marmere Begend gefunden, als fie in und um Island gehabt, beswegen hatten fie auch nach den Bunde Tagen im Monat Geptember und October fo gewütet, indem doch die Barme Diefer Monate in Bolland der 2Barme der Bunde : Tage in Beland gleich , oder wol noch groffer ware. Doch es wird fich noch einmal fragen laffen, woferne fie ihre Rahrung allein vom Solge fuchen folten, wo fie diefe Materie auf einem fo weiten Beg immer bergenome men , woben man denn wird eingestehen muffen , daß fie entweder lange Sunger leiden tonten, oder einander felbft gur Speife angegriffen, oder fich im Rothfall mit etwas anders, ale dem Bolz erhalten. Go hat man aber wiederum lauter Muthmaffungen wie aupor. Solte

Solten fie unterbeffen aus Oft Indien fenn , so wird fich auch damit fowerlich fortkommen lagen , maffen solches ein gewiffer anschlicher Bandelsmann aus Amfterdam in einem an felnen Correspondenten abgelaffenen Brieff widerspricht , und bekräftiget, das Leute, so fich darinnen viele Jahre aufgehalten,

niemalen das geringfte davon gehoret.

Bielmehr wurde es noch wahrscheinlicher senn, daß sie ihren Ursprung von einem Geschmeiß haben könten, so sich meset land an die Pfälle gestest; weil aus einigen, als wir in dem vorhergehenden dritten Capitel vernommen, 20. Tage nach ihren Todt eine Mücke herfür gebrochen, und herz D. Sellius siehht erachtet, daß die Natur durch solche Verwandlung denen Wirmen zu statten kommen wollen, so entweder aus Mangel der Nahrungs-Mittel, oder durch einen andern Jusall vor der Zeit sierben musten, so könne diese Geschmeiß, so sich an die Pfähle gesegt, eben diese Art Mücken gewesen, und wieder daraus

Burme worden fenn.

Mun Mennungen und Muthmaffungen genug und gum Uber. flug, wo nur nicht jum Berdruß, wir wenigstens werden es fait mude, und fuchen endlich einmal zum Ende zu fommen. glauben dabero, man werde wol am ficherften geben, und mit ihrem Urfprung am erften fertig werden , wann man ihnen die Ehre, und das Jus Indigenatus benleget, und fie zu einheimischen Burmen macht, welche allezeit in der Gee, fo um Solland bers um ift, an den Ufern und auf dem Grund gewesen, fich aber in einem Sahr mehr als in dem andern, befonders in dem 1730. 1731. und 1732. Jahr aus allerlen zusammen fommenden Uriaden hauffig gereget und gearbeitet haben. Rimmt man bas an , fo bleiben die noch übrige obangeregte dren Mennungen als le, und bestättigen zugleich diefe unfere lettere. Es fan nems lich der Schleim der Gee, die überhand nehmende Salgiafeit Des Meer Baffers, die Bitterung, Dite, und andere mehr, was es nun für ein Zufall fenn mag, zu diefer Burme aufferordentlichen Multiplication und Ragen in Diefen vorbefagten Sah.

Sabren das ihrige bengetragen, und darinnen alles auf einmal ausammen getroffen haben ; nicht weniger laffet fich daraus auflofen , warum diefe Burme die Ralte nicht vertragen fonnen, und in diefer Bitterung nicht Schaden thun, das Gals thut ia auch eine weit groffere Burdung, wann die Sie dazu fommt, als man an dem Salveter und gemeinem Sals fiehet, fo man es gum Reuer bringt : Gehet es doch mit dem Ungezieffer auf dem Lande gleich fo her, ift ein durrer Frühling, fo gibt es viele Rafer , Rauppen und Befchmeiffe , fo die Baume verderben , und was auf dem Lande geschicht, fan nach seiner Urt auch in der

Gee geschehen.

Sett urtheile man felbit, wir wollen Diemand vorareiffen, und geben gum Beidluß nur noch zu bedenden, wie maufig und breit fich manche Erd Burme machen, wann ihnen die Beit, Belegenheit , und erwunschte Umftande nach ihren Reigungen einpaffen, und zusammen fallen. Thun das die vernunfftige Burme, fo fich weit beffer regieren folten und fonten, als diefes duinme unvernimfftige Ungeziefer, die erwegen folten: Omnium rerum heus vicislitudo eft, oder mas Horatius fagt: L. 2. Od. 10. Non fi male nunc & olim fic erit; Ober auch um. gefehrt , bann fie fehren auch alles um : Non fi bene nunc , & olim fic eric. Das ift : Bola Junder alle Dinge mabren eine Beile, wem zu wol ift, der gehet auf das Gif, und bricht ein Bein , warum folten die unvernunfftige Bollandische Burme, nachdem fie fich zu einer Reit vor der andern in beffern Um ftanden befinden, nicht vielmehr in ihrem Element ihre Muth auslaffen. Aber es mochte vielleicht diese Noologia nicht einem jeden gefallen, oder da diefe philosophische Disciplin ohnedem ben einigen Jahren auf manden Universitäten faft gang abgefommen ift, manchem, dem fie noch fo nut und nothig ware,

vollends wurmicht machen , darum febren wir zu unferem

Borhaben, es folge



#### Das fünffte Capitel.

Bon dem Schaben, fo der Hollandische See-und Pfahl-Burm dem Lande zugefüget hat.

Sift nur allzuwahr, und geschicht noch immer, was der grosse Könnisch General Julius Cæsar schon an denen zu seiner Zeit lebenden Leuten bemercket, und gar artig ausgerechet hat, l. 2. c. 4. de bello Gallico: Communi sie vicio nacura, ur inviss, larencidus acque incognitis redus magis confidamus, vehementiusque exterreamur. Das ist: Es sis der all gemeine menschliche Fehler, daß sie auf Sachen, so sie nicht geschen, nicht erkundiget und erkandt haben, allzwiel Vertrauen sessen, und auch heftiger, als es senn sohn den derren Hollandern durch sie gestissteren Saltumen, und dem den Herren Hollandern durch sie gestissteren Schaden ist es siehn solte, dan neue und umerhörte Sache gehalten, delto mehr hat man sich im Lande selbst dafür gefürchtet, dies man nach besserven und umerhörte Sache gehalten, delto mehr hat man sich im Lande selbst dafür gefürchtet, dies man nach besserven und um ein merchiches schwindertet, dies man nach besserven und um ein merchiches schwinder lassen.

Es haben aber aus dieser übereilten Furcht auch die Herm Zeitungs Schreiber ihren Vortheil gezogen, und desso gewisser recht zu thun geglaubet, wann auch sie diese Ubel entistlich machten, wodurch es gekommen, daß von dieser Plage und dem dadurch verursachten Schaden solden Zeitungen ausgestreuet worden, welche der Republique Holland selbt zum Prajudiz und Verdruß gereichet, so gar daß sie es in die Lange nicht erdulten konnen, sondern sich dawider zu beschwehren hohe Urfachen geschaft zu beschwehren hohe Urfachen ge-

habt.

Das ift geschehen, und man könte es mit Zeugnissen belegen, wam man Westlauftigfeit liebte; doch wie man soldes zu thun gar nicht gesonnen ift, auch dermalen nicht Zeit dazu hat, so wil man nichts destoweniger dem geneigten Leser das benötzigte in einer Kurge liefern, und diese Absidt zu bewerchftelligen, erstlich etwas aus benen Zeitungen medben, so den Schaden iber die Gebühr vergrössert haben, dann den Schaden stolltz aus der zu hoorn, sonder Zweiffel im vorigen 1732. Jahr (wies wol das Jahr selbit nicht auf dem Litus sieher) in hollandlicher Sprache in 800 gedruckten Beschreibung: Don dem Adaden und Octderben an den See Bannen von Word. Solland und West Friesland durch die Pfahl. Wurme, in einem fur

gen Auszug darlegen.

Eshaben fich die herm Zeitung Schreiber ben diefem Chabei fern aufgeführet, daß der ichon oben bestigedachte herr Roulder seine Anmerckungen von dem Ursprung/Beschaften heit/ und Natur der Zee Wurme, so die Zehisse verderben ze. in fransbissische Sprache danvieder zu schreiben bemüßiget worden, als p. 5. zu lesen ist, und bezeiget er vornemlich seinen Unwillen über die Berner Zeitung, woraus wir die Euge, und seine darauf ertheilte Antivort, weil es gleich so wenig eine Nothwendisseit, als ein gutes Werd ist, eine Lüge zwenmal in zweigerlen Sprachen anzusuhren, alsobald in teutscher Sprache hersehen wollen.

Saag, den 24. Nov. 1732.

Man arbeitet mit Fleiß, die sehr beschädigte Dannne des Landes wieder herzustellen, und gebraucht mehr als 6000, Arbeits. Leute dazu: die Einwohner derjenigen Gorffer, so dem Schaden am udoffen sind, degeben sich schon mit ihrer Haabsestigkeit in Sicherheit. Man befindet die Dannne von Tag zu Tag durch die Würme ungemein ausgehöhlert. Es hat diese Thier einen so harten Kopif, daß man solchen zu zerschlagen einen Danmier nehmen muß, und gibt es eine so groffe Menge, daß man es nicht beschreiben fan.

Biederum bringt her: Rouffer einen Auszug aus einem Brieff aus Teutschland geschrieben ben, und fagt, daß er das Original selbst in Sanden habe, barinnen lautet es, als folget:

Saag,

Saag, den 14. Nov. 1732.

Es ift die Stadt Amfterdam nur 2. Boll von ihrem Untergang, und fteben alle Baufer , indem fie auf Pfable gebauet find, in der groften Gefahr umzufturgen , maffen die Burme alle Pfable durchnaget , und unbrauchbar gemacht , daß fie nicht mehr halten , dergeftalt , daß die Saufer in das Baffer ju fallen droben , man raumet alle foftbare Mobilien und Rauffmanns . Waaren aus, um fie anderswohin in Sicherheit zu bringen , und die Gefahr ift fo weit gefom. men, daß fich ichon die vornehmft und reichefte Raufleute bereden , fich anderftwo niederzulaffen. Es find zwenhundert groffe Mardt. Fleden und Dorffer , ohne ein halb dugend guter Stadte ju rechnen, von den Berren General. Staaten ernftlich gewarnet worden, fich unverzüglich aus dem Lande zu flüchten, fich und ihre Baabichafft in fichere Orte ju ichaffen, und ihre Baufer und andere eigenthumliche Dinge gu verlaffen, als melche alle diefen Winter mit dem erften groffen Baffer in der aufferften Gefahr der Uberfdwemmung fteben, Die Damme fonnen nicht mehr Wiederstand thun, und die Bewalt der Gee aufhalten.

Das ist beeder Zeitungen Bericht, auf deren ersten er zur Antwort ertheilet, wer das immer geschrieden, seh sort zinorant dans la construction de nos Digues; er wisse miteinander nicht, wie die Damme in Holland gedauct wären, auch hatten sie bis diese Stunde keine mehrere Arbeiter, als die jederzeit gewöhnliche. Die andere aber von dem Nauin der Setadt Amsterdam wiederleget er damit, daß die Würme nicht im sussensten woben ihn am meisten Angler leben könten, und in Amsterdam sen noch suffes Basser, woden ihn am meisten ärgert, daß der verwegene Zeitung Schreiber so kihn in den Tag hinein schreibet, was massen alle Pfähle durchnaget wären, worauf in Amsterdam die Hauser wer das wissen, worden in Unsterdam die Hauser wer das wissen wolle, muste zuwordie Hauser sienen geschehen, und man schame sich doch nicht, das sen ja noch nie geschehen, und man schame sich doch nicht, die Sache so groß zu machen.

#### Mun hie trifft es ein:

Fama malum quo non aliud velocius ullum, Mobilicate viget, viresque acquirit eundo.

Je weiter von einer Sache das Geschren aussommt, se giert vird die Lüge; Gott Lob? daß sich der Schade weit nicht so groß besäudet: Vernöge der zuwor besagten hollandischen Beschreibung, welche aus 3. Verbaulen oder Versichten von den Dannm Grafen selche aufgeseget bestehet, deren der erste d. 12. Jan. 1732. der andere Medenblik. 29. Febr. 1732. der dritte kalkmaar 14. Mart. 1732. datirt ist, hat man an den Orechters landischen Norder Dammen, den Schaden, so die Wurme gethan, auf eine Summa von 160000. Hollandischen Gulden, das ist von anderthalb Millionen und 100000, st. berechnet.

Laut des zweiten Berichts find die Damme der 4. Morder-Coggen ber Lange nach, so weit zur Zeit der Sebe, oder wann die See ablauft, das Waffer an den Pfablen bleibt, auf 3700. oder auf das hochte auf 4000. Ruthen angestedet, und ber

Schade auf 163320. fl. geschäßet worden.

In dem dritten Verbaal oder Bericht wird nur von denen Unfoffen und Musgaben gehandelt, fo die Ginwohner an den Niederdorper Coggen megen der Dame von langer Beit ber tras gen muffen , es ift aber nach demfelben ein Request oder Supplique an die Berren Staaten von Solland und Beft. Friegland au lefen, darinnen wird theils nochmalen wiederholet, theils deutlicher vorgestellet , daß vom Anfang der Niederdorper, ber 4. Norder Coggen und Drechterlandifden Damme big an den Bindel von Ter Sluys vor bem Dorff Venhuyfen die Dfable von den Burmen in der Lange auf 12050. Ruthen ben bem Grund abgenagt, und bif gur Berwunderung durchbohret worden, auffer noch andern 5400. Ruthen, fo deraeffalt burchfreffen waren, daß in dem letterem fdwehren Sturm und hoher Riut des 25. und 26. Decemb. des 1731. Jahres aus bem 4. Norder Coggen Damin allein der Lange nach 250, Ruthen ausgerudt.

rudt, und die Quartier in der aufferften Gefahr der Uber-

fdwemmung ffunden.

Das ift der von den Burmen verursachte Schade in einer Summa, und ob es icon im besagten Holdandischen Trackat weitslauftig specificit ift, so würde es, wosterne man alle diest Beitslauffigkeiten hersegen wollen, nur verdrießlich zu lesen sallen, und ohne eine auf das genaueste nach dieser im Lande gemachten Abtheilung abgezeichnete Charte wenig verstanden werden, und gleichwie solche, wann sie schon in Holland und Teutschland vorhanden ist, dermalen nicht nur uns ermangelt, sondern wiesen andern mehr fehlen mochte, so haben wir es bie-

ben bewenden laffen wollen.

Sonsten wird in andern von diesen See Burmen in teutscher Sprache gedruckten Rachrichten gemeldet, daß dieseinige Verschnen selbiten, so auf die Ausbesserung der Damme bestelltet wären, ihren Aussen daben hätten, wann sie den Schaden gröffer machten, als er ware, allein es sen serne von uns, das wir ihnen solches zudenden wolten, wir glauben vielnnehr ganstilch, es sen alles der Warheit gemäß, was wir jess aus denen Hollandischen Verdaalen oder Berichten angeführet, dann es sind Scripta publica, und an die Landes Obrigseit, dazu von vervpsichteten Leuten gestellet, und über dieses noch dem örentlichen Drud übergeben, wovon man es doch, im Fall sich ertwas unwahres darinnen befunden, zuruck halten konnen; unterdessen mag es wol senn, daß viele Pfähle in diesen Dammen nicht eben durch das Aushöhlern der Würme, sondern Alters, oder anderer Zufälle halben Schaden gesitten.

Ubrigens ist besonders wegen der Stadt Amsterdam nicht mit Stillichweigen zu übergeben, das laut des daraus abgelafenen vorbelgaten Schreibens die Jurcht für diesen Wurmen, unerachtet sie im Ansang groß geweien, jeto sehr abgenommen, und man allda mehrere Sauser baue, als zuvor. So milbert die Zeit die Jurcht, das Geschren, und die Ligen zugleich mit, als welche eben so klein und verächtlich werden, als ungeheuer sie zuwort eine gewachsen waren.

### Das sechite Capitel.

Won den Mitteln , so durch verschiedene Versohnen aus allerlen Orten wieder die Plage der See Burme angerathen worden.

fommt auch wiederum in diesem Capitel, wie in dem 4tem, das meinste auf Meynungen an, dahero wir sie nach der Reyhe vortragen, und auch unsere eigene mit einstreuen werden, doch ganz nicht in der Weynung, als hielten wir sie für was, wir thun es bloß zu dem Ende, weil man hie ja Meynungen erzehlen muß, daß, im Fall jemand damit gedient seyn solte, man auch wissen moge, was wir meynen, redlichtet seyn solte, wie sie es meynen, die so Redlichkeit sieden, haben es gerne, wie sie es meynen, die so Redlichkeit sieden, haben es gerne, wann viele solche Leute in der Weltsind; was das beste ist, wird etwann einer und der andere, so solche Meynungen zu lesen würderte, und nicht weiß, was er davon mennen soll, durch unsere venige Meynung von seiner und ander

rer Mennung defto gewiffer werden.

Es dendet der , dem das Ubel am nachften ift , am erffen auf Mittel es abzufehren , dahero Seeland und Beft , Frieg. land , als fich diefes Unheil an ihren Ruften geauffert , die be-Schadigte Orte der Damme alfobald mit ftarden eifernen Rlam. mern und Andern bewahret , welche in Beft Friefland eine halbe Ruthe dergeftalt von einander gemacht maren, daß lanaft ber vordern Geite des mit fo genannten Wier oder Gee . Rraut befeitigten Dammes fo weit fdmehre Gichen . Pfahle eingefchla. gen worden, als es nothig war, damit derfelben oben gegen die frene Luft ftehendes Ende die rechte Bohe haben, und mittelft eines Querbaldens , fo ebenfalls über den Damm hervor rages te , und auf einem eingeschlagenem Pfahl rubete , ja noch bagu mit ichwehren eifernen Bolgen befestiget wurde , das Uberfallen ber mit Gee Rraut umwundenen Latten verhindern mochte. Much funde man in der Mennung, es wurde diefer Damm die Sec See destomehr abhalten, wann man destelben abhangige Lage statt der Pfahle mit neuen Sacketen versehe, so mit See Rraut umwunden waten, allein es ift diefer Einfall bald verworffen worden, theils wegen der groffen Rosten, theils wegender Unwöglichkeit, folde Stacketen in das 10. bis 19. Sou tiefe Baffer, au fezen.

Bie nun diefe Erfindung wenig Ingrest gefunden , fo hat man fich wegen Berbesserung der alten schlechten Deiche oder Damme weiter berathschlaget, und daben drep unentbahriche und nugliche Requisies und Beschaffenheiten zum Grund gefeget:

1. Solten die Burme fie nicht beschädigen fonnen.

2. Colten fie ftard genug fenn, die Gewalt des Meers ab-

3. Golte man ein foldes Berd mit den wenigften Roften

verfertigen.

Das war der gut gemennte Unschlag , und der mehrmals befaate zu Regenipura gedructe, und aus dem Sollendifd: Europaifdem Mercurio überfeste umftandliche Bericht giebet eine weitlauftige Befchreibung , wie diefe Damme fenn muften , allein wir wollen fie dermalen nicht herfegen , dann fie bleibt dem fo die Damme nicht mit Alugen gefehen hat , doch undeute lich, wir erinnern nur , daß ben diefer neuen angeblichen Urt von Dammen fich das dritte Requificum die wenige Untoffen nicht wol auffern, maffen des Beren Auctoris eigene Berechnung Die Ruthe eines folden Dammes auf 621. Bulben 8. Stiver an Geld angefezet, wolte man nun die obgedachte in den 4. Norder Coggen Schadhaft befundene 3700. Ruthen also ausbeifern, murbe es ohne die 8. Stiver auf jegliche Ruthe mitgurednen eine Summa von 1097700. Gulden austragen , welche doch Die Berzen Muffeher der Damme felbft nicht hoher , als auf 163320. Bulden angeschlagen , mithin fame diese neue Urt ber Quebefferung um 934380. Bulben theurer als die alte. man mufte bann ein foldes Beld im Abfehen auf des Werdes beffandige Dauer nicht achten, und jum Bugang rechnen, mas als ber ber herr Austor fagt, dagegen an den fo genannten Bangen erfparet wurde. Dun die herren hollander werden es am beften verstehen, und es wird auch das nicht einmal nothig febn, wann was wir unten benbringen wollen, funftig bin practicabel

werden folte.

Sonften hat nebft biefen auch der fo vielmalen befibelobte Ber D. Sell bergleichen wieder Diefe Plage Dienliche Mittel in Betrachtung gezogen , welche wir ebenfalls mit gutheilen fur gut erachten. Er halt es aber für unmoglich , ja fur bochfigefabrlich, mann man Diefe Burme mit Gift zu todten unters nehmen wolte, und erzehlet aus dem herm Sloane', baf es ber Ronig in Frandreich ichon versucht, und in den Geehafen Toulon der auch damit angeftedet gemefen , einen gewiffen liquorem und fluffige Materie aus Dulver von Gidenholz gemacht (fo fonber Zweifel mit etwas gifftiges muß vermifchet gewesen fenn, der liquor vom Eichenholz wird nur dazu gedienet haben, daß Die Burme, weil er doch etwas nach bem Sols als ihrer Speife fcmedte , folde befto eher annehmen mochten) in hauffiger Menge in die Gee fdutten laffen , allein er habe feine Abficht nicht erreichet, dann es murden folche Dinge, bif fie auf Den Grund famen , fehr gerftreuet , thaten bemnach die Burdung nicht an dem Ort, wo fie folten, und wolte man diefe Burme zu tobten auch die gifftigfte Cachen in die Gee merf. fen, wurde es denen Rifden, die hoher ju fcmimmen pflegten, am eriten und meinften fcaben / und die Burme felbft nicht ein: mal treffen , tamen aber fo viele Rifde fo fdnell durd Gift um, wurde daraus ein groffer Bestand entflehen, woraus endlich gar eine Deft merden tonte. Es mare umfonft diefe Burme auszurotten, wovon nicht allein die Seehafen, fondern der gange Grund bes anliegenden Meeres wimmele , welches man nicht nur aus den angefreffenen Schiffen und Pfahlen , aus dem angenagtem Reificht, womit die Damme verwahret murden, fon-Dern auch aus den beschädigten Under Balden und Aufter. Stangen genugiam abnehmen fonte, die doch einzeln weit voneinan: einander in der See ftunden. Wir fonten ja nicht einmal das jenige Ungeziefer ausrotten , fo mit uns in einem Element ents weder auf der Erde, oder in der Lufft lebte, und doch lieffe fich ihme in Diefen Glementen noch eines Theils leichter , als im

Maffer benfommen.

Er gibt immittelft zwen andere Borfchlage an , womit man ihrer But eher Abbruch thun mochte; Man fonte nemlich wol einen folden Bernif erfinden , und die Pfahle dergeftalt überleimen , daß weder die auffere Lufft hinein , oder die innere beraus gienge, fo wurde fich auch der Schleim des Meeres nicht baran bangen, und die Burme felbit an dem gaben Bernif nur ihre Bahne verderben.

Der man folte das thun , weil bie Burme doch nur auf dem Grund der Gee in die Pfahle einzudringen pflegten, fo fob te man folde mit einem dunnen Bled von Metall beichlagen, und einen fich ftrenge anschlieffenden Ring in gehöriger Breite

berum legen.

Das ift Berm Sellii Rath , woben doch abermal zu überles gen fenn wird, im Kall die Pfahle, fo weit fie in dem Baffer fteben, mit dergleichen Blech nicht beschlagen waren, ob nicht auch der Bunger den Burm in die Dobe treiben mochte, und aleichwie wir oben bemerdet , daß im Rothfall die fleinere die groffere Burme angufreffen pflegten, unerachtet fie auffer dem. felben einander noch fo fehr ausweichen, derfelbige hernach meis ter von dem Grund, als er fonft gewohnet ift, die Pfahle auch da benagen murde, wo das Blech aufhoret. Ja man mochte auch das fragen, was es für ein Metall fenn folte, fo nicht ros ffete, und in einigen Jahren von dem Baffer nicht angegriffen murde, daf es vielleicht fo viel mare, als hatte man die Muhe und Untoften unterwegs gelaffen , welches die Beit und Erfah. rung am beiten belehren mufte.

Ubrigens hat man fait gang neulid in den Zeitungen gefdricben, wie eine gewiffe Urt Gifche von ungefahr in Dem Meer gefangen worden , in deren Leibe fich nach der Defnung

folde

solche Wurme gefunden hatten, und weil man daraus geschloften, daß sie sich damit speiseten, folglich diesem Ungeziester mit der Zeit am besten Einhalt thun wurden, solche, woserne sie in das Rez geriethen, wieder in die See zu werffen besohlen; das schriebe man, und wer bedauren daben, daß es nur in den Zeitungen geschrieben stehet, und wollen daher Niemand die Gewehre leisten, ob es wahrhaftig geschehen, oder nur erdichtet worden, oder auch, ob daraus, wann es ja geschehen son, eine unbetriegliche Solge zu machen sen. Es ist schon wahr, was der Voet saat:

Torva leans lupum fequitur lupus ipfe capellam.

Hoftes quæque fuos, und

daß fast ein jegliches Thier im Baffer und auf Erden, ja wol in der Lufft felbft feinen eigenen Seind hat , der es verfolat , um. bringt, und qualeich bem Schaden webret, fo es ftifften fan: Go wird sum Gremvel bas fchadliche Crocodil von Dem Ichnevmon oder der Indianifchen Maus getodtet, die Storche freffen Die Schlangen und Frofche meg, Die groffe Bunde und Ruden, find der Bolffe Bewaltiger, und der Schaafe Sous/ die Spinne ein Gifft und Todt der Rrote, das Biefelein und die Ragen bringen die Daufe um , der Schwerdt Rifd den Ball Rifd, und mas deraleiden mehr ift , es fonten bemnach folde Beitungen frenlich mabr und eine geschehene Sache fenn, bannoch getrauen wir une nicht , fie fogleich zu bejahen. Es wurde , mo Diefe Zeitung wahr fenn folte, auch das erfolgen, da fich diefe Burme ben zwen Jahren her fo ploglich gemehret, und fo aufferordentlich getobet, und doch als wir zuvor gar mahricheinlich bargethan, einbeimisch und allezeit in ber Gee gemefen, daß der fie angeblich freffende Zeitungs Kifch diefe Zeit über perreifet, und fich entweder anderer Orten befunden, oder eine andere Speife belieben laffen, oder ihnen, aus mas fur Urfach es nun fenn mag, nicht zufommen tonnen.

Aber weiter, wir muffen auch ben vorbefagten gang neuen Borfchlag nicht gurude laffen, wann der angeben folte, murbe

man

man nicht allein ber oben aus dem überfestem Sollandifch Europaifden Mercurio gedachten Art der Damme überhoben bleiben , fondern allermeinft den gangen Staat von Solland ein treffich und bigher noch unerhorter Rugen gefchaffet werden. Es ift folder aus Umfterdam überfdrieben , und beffehet in einem Project von einer Invention , wodurch man gu wege zu bringen hoffet , daß die Gee , wann fie auch das Land überfchwemmen folte , boch ohne demfelben Schaden ju thun , eben fo baraus wieder gurud lauffen mufte, und man miteinander gar feiner Damme mehr nothig hatte. Es muß Diefes Project bereits vor einem Sahr eingeliefert worden fenn, weil diefe glaubwurdige Perfohn hinguthut , fie hatte vor einem Jahr im Baag eine durch Diefes Project veranlaffte Berechnung gefehen, welcher geffalt, woferne man burch gefegnetem Fortgang Diefes Projects feine Pfable und Damme met; bedurfte, und burch ein ander noch mehr ficheres Mittel bas Baffer gleich wieder ableiten fonnte. die Republique Solland im Stande fenn wurde 70000. big 75000. Mann mehr in den Baffen zu erhalten , als fie bigher vermocht. Es war beftbefagte Perfohn anben Billens beebes Die Invention felbit, als die Berechnung dem Brief mit bengule. gen , boch ale fie fich barnach umfahe ; hatte fie diefes legtere que ten Freunden ausgelehnet, und wufte nicht mehr wem, bas erftere aber abzufdreiben fiele ihr dermalen anderer vorwaltenden Befchaffte halben zu weitlaufftig. Bir munichen von Bergen daß diefe nugliche Invention ju Stande fommen , und unberfehrt dauren moge : Golte fie aber ja nur ein Project bleiben muffen , haben wir das Bertrauen ju GOtt , er werde durch feine groffe Gute das Ubel der Gee Burme, wie es bald und fdnell gefommen , auch ploglich wiederum felbft wegnehmen , und hieran bas Sprichwort : Quod cito fit, cito perit, mas fonell fommt, vergehet fchnell , bem gande ju groffem

Geegen und Bufriedenheit allergna. digft mahr machen.

and all and trible and the additionable rate



## Das fiebende und lette Capitel.

Billig und auf rechten Grunden stehende Urtheile , fo siden über die Plage der See- Burme

M Se man laut der vorigen Capitel in Erzehlung der Ratur, Art, und Plage des Bollandiften Pfahl : oder Gee Burms der Gache ju viel gethan, und daben der lieben Barbeit entgegen gehandelt , fo haben fich die darüber hier und Da gefällte fruhzeitige Urtheile gleichfalls befto leichter verftiegen , fintemal eines auf bem andern beruhet , machte man die Erzehlung von dem Schaden zu groß, fo mufte auch das Urtheil für das Land, fo foldes betroffen , nothwendig allguftrenge und greulich gerathen, big es fo weit gefommen, bag man faft gar eine Sodomitifche Straffe daraus gebracht, und dem gangen Land den augenblidlichen Umfturg in die Gee unbedachtfam angetrohet. Man fagt im Sprichwort, wer ben Schaben hat, barf für den Spott nicht forgen, gleich fo war es ein recht vermehrt . und verdriefliches Unglud fur die gute und machtige Res publique Bolland , daß , da ihr faum diefes big hieher ungewohns liche, und der ungegrundeten Mennung nach noch nie erhorte Ubel wiederfahren war, fich die unnug . und ungefchidte Rich. ter, die Schrener, die Unberuffene und von Diemand als fich felbit gefandte , oder beffer gu fagen , felbit lauffende Straff. Prediger alfobald eingefunden, fo ihr durch das zugestoffene Unalud das Bers fewer machen, und fo viel an ihnen mar, auch ben Muth benehmen mollen.

Bir fonnen es um folder Ursache willen nicht überhin las fen, die billig und gerechte Gründe gleichsam zur Zugabe annoch in einer Kürze zu reifer Erwegung darzulegen, Krafft welcher das leider unnachbleibliche boje Utrheil vermieden, und ein beseres gefället werden mag, so der Sache und Plage selbst, und denen Personnen, so darunter leiden, weder zu viel noch zu wenig ehnt, am allermeinsten aber der gottlichen Ehre, dem Christen thum, und einer gesunden und vernunfftigen Moral gemäß senn foll.

Es ift hieben wol die erfte, wichtigft : und unumgangliche Frage, ob diefes Ubel der tobend und ichadlichen Sec. 2Burme für eine gottliche Rache und Straffe, fo von einem gornigen Richter herfommt, und jum Pfeil des Berderbens zugerichtet worden, ober nur fur eine Buchtigung, oder gar für eine lieb. reiche Probe zu halten fen, woraus nach der Zeit dem gand ein

neuer und grofferer Seegen entftehen wurde

Diefer erften Frage ift die andere gleich, und eben fo nothwen-Dia weil die erftere ohne Diefelettere nicht einmal aufgelefet werben fan, um was fur Urfachen und nahmhaffter Gunden willen Gott diefe Plage dem Land moge zugefdidet haben? Dachdem fich aber hieraus von felbit ergiebet, dag die legtere allerdings zu erft in Richtigfeit gefest werden muffe, fo gefteben wir gerne, wie was gewiffes zu benemen, und zu behaupten fait ichwer, wo nicht gar gefahrlich fen; allein weil man barüber bereits felbit in Solland ante Bedanden gehabt, und feine Empfindung gang nicht zu verheelen begehret , fonnen wir es aufrichtig und wohlmennend nachthun; und wollen bemnad nur erftbefagte gute Bedanden vortragen und hernach, was fich ferner ichlieffen laffet, weiter darthun. Es wird aber in einem Schreiben aus Bolland, als folget, gemelbet: Die Beimfuchung ift groß, boch nicht io gefährlich, als fie die Bei tungen machen wann Gott ein Land ftraffen wil, fo weiß er Mit tel, die fein Dienich erdenden fan, und fan folde um fo vielmehr gegen unfer Band brauchen , je mehr die Atheifteren barinnen uberhand nimmt.

So haben wir dann, vermoge diefes aufrichtigen Beftandnif. fes, eine und zwar recht grobe Gunde des Landes, die unbefonne. ne Utheifteren, oder das überhand nehmende gottlofe 2Befen, und es fraget fich noch einmal, ben wem fie überhand genommen, ob fie ben einigen Groffen, oder ben denen von mittlern Stande, fo al les voll auf haben, ober ben dem geringen Pobel, und andern ber gleichen wildem Bold eingeriffen fen? Bie ift es nicht allein fdwer ein Decifum und Entideidung zu geben, fondern auch pur unmog lid, bann man mufte die Bergen tennen, welche GOtt allein for fchet, bannoch bleibt es wiederum gewiß, wann auch unter diefen

drepen Gorten von Menschen noch so viele Atheisten und GOttes Berachter gefunden werden folten , bag nichts beffomeniger unter einer jeglichen einige GOtt gefällige Geelen übrig gebliebenfenn werden. Bir bejahen das defto hershaffter weil GOtt unter dem ungerechten Sauffen allezeit Die Geine bat, ob wir fie aleich nicht fennen, und es ware eine pure Bermegenheit, ohne eine richtige aufferordentliche Offenbahrung, von dem groffen Sauffen in einem fo voldreichem Lande auf alle zu folieffen, und feinen auszunehmen. Man weiß, wie fich ber Prophet Glias in dergleichen Fall einmal felbft vergangen, und fich gegen GOtt verlauten laffen, er fen von denen, fo GOtt anhiengen, allein übrig, woranf ihn die gottliche Untwort bald eines beffern berichtet, und gewiesen, er fen es nicht allein, es habe @Ott noch 7000. im Lan-De , die es mit ihm hielten, er fenne fie alle mit Ramen, ob es gleich Glias nicht menne. Das begegnete einem Propheten in feinem Urtheil, und man merde daraus, wie behutfam man ben dergleiden Saden zu gehen habe.

Doch es ift nicht das einige Erempel Elia, fo foldes lehret, es erfordert es überhaupts die Chriftliche Liebe , und anderer heiligen Gott angenehm gehaltene Beife, daß wir von dem, fo wir nicht vollfomen wiffen, allezeit das mildefte urtheilen follen. GOtt fagte es fcon dem Abraham, daß er Codoma verderben wolle, und er hatte defimegen befto mehr denden fonnen, o es ift fein et niger Gerechter darinnen, GOtt mag es imer verderben, gleichwol laffet er die Liebe vorwalten, fo alles hoffet , redet erftlich zu Gott ben 50. Berechten, fo etwan darinnen fenn mochten, fahret Damit immer fort, halt an, und fommt endlich bif auf 10. herab, und BOtt hatte Codoma wirdlich verschonet, wann fich nur fo wenige darinnen befunden , aber weil nur der Loth darinnen war', fo führete er diefen famt den Geinen ans , und vertilgete hernach die andern alle zusamt der Stadt , und der aanken Begend. man nun erharten , daß in Bolland nicht zehen Berechte fenn folfo muß man zuvor eine fo unbetriegliche Offenbahrung wie Albraham haben,oder mit dem vermeffenen Urtheil einhalten.

Es ift frentich diefe erftgedachte Gunde der Atheisteren ichwer

und abicheulich genug , und ziehet unzehlich andere, absonderlich fubtile Lafter nach fich , fo nicht einmal geachtet und geftrafft merben, die man offtmalen noch für eine Rlugheit und Nothwendias feit halt , ohne welche gand und Leute nicht regieret werden fonten , wie wir an ber gottlofen Jefabel ein Erempel einer folden falfdlich beliebten Staatisteren haben, die auf der einigen BOt. tes vergeffenen Maxime ftunde : 2Bas mare für ein Konigreich wann du fo thateft, wodurch & Ott und alle feine Berichte frevelhaffter Weife aus den Hugen gefeget wurden; aber man mochte ferner glauben , daß noch mehrere Band verderbliche Gunden in Solland im Schwang giengen 3. E. groffe Bureren, Ungerechtiafeit, übermachter Bucher, Betriegeren, heimlicher Mord und Todtichlag, blog um ichandlichen Gewinft und Geites willen,ober auch aus leidigem Muthwillen, die wurden von roben Bemuthern befto ficherer begangen, je weniger die Obrigfeit wegen groffer Menge des Bolds, wie fie wol gerne wolte, dahinter her fein. und die Thater ausfindig machen fonte ; wer wufte es fo gewiß, ob man nicht manche grobe Lafter um des Interelle willen mit Kleiß diffimulire, und gerne durchwischen lieffe, weil fie eintrugen.

Nun es fonte auch das so fein, es fonte auch wol nicht fein, es ift res fact, erfordert eine groffe Einsich des Estaats, und vor Menschen einen ftarden Beweiß, den nicht ein jeglicher, wann es auch seyn solte, aufbringen fan, und ist dennach auch hie noch nichts gewisse, ja wann es auch auf das unlaugdarste vor Menschen seyn solte, so wird ich noch einmal nicht solliesen seyn solte, so wird ich noch einmal nicht solliesen sign aben der Burne dessen Gerechte im Lande find, durch die Plage der Burne dessen littetagung zu Werd richte, wolte er Godoma verschonen, wann 10. Gerechte darinnen gewesen, warum solte seine Varmbertsigset in un an holland ein Ende habe,

Doch es läffet sich noch etwas einwenden, man kan sagen GOtt der durch die Plage der Burme das Land in die Gecretifen wolke, werde die 10. Gerechte, oder wie viel deren sen mögen, schon auwor entweder wegführen, oder, wie er tausend Mittel hat, sie mitten in Unglück erhalten, oder was es dann ware, sie waren GOtt einen Todt schuldig, er durste sie ja auch wie Simson und Da Zona

Jonathan mit den Gottlofen fierben laffen, es hatte ja auch der Gott fo getreue Jeremias mit den schuldigen in der Belägerung Zerufalem leiden muffen: Bol, es ift das alles wahr, und läffet sich trefflich horen, es kommt aber auf dem Ausgang an / mannung zu vor erwarten was geschicht, und ob die Plage ärger wird, als sie je gewesen ist, indessen, bosch on nicht der seischelt das durch aufzuhelsen, und einen kremben Anecht, der Gott seinem DErm sehet und fällt, nicht ohne genugsanen Grund zu richten und zu verdahmmen, das Beste hoffen, und das mitbeste urtheiten.

So hat nun das erftere feine Erlauterung, woraus fich das andere, ob die Burmer Plage eine Straffe, ober eine Zuchtigung, ober auch eine Prufung fen, worauf nach der Zeit in dem Land ein neuer und gröfferer Geegen erfolgen werde, gleich fo enticheiden

laffet.

Daß wir unfere aufrichtige Mennung nur bald fagen , halten wir die Plage der Burme für eine Gottliche wolgemennte Erinne rung, und fur feine Straffe , man mufte bann die Straffe in gang meitlauftigem Verftande nehmen , fo ferne alle trubfeelige Begebenheiten wann fie auch den Frommen zuftoffen, von auffen gleich fo als die Straffe aussehen , womit die Gottlofe geplaget werden, Dahero fam es eben, daß die Freunde Siobs aus dem Sammer, fo Gottihm zugefdidt, Diebs Gottesfurcht einer Beudelen befdul Digten, und mas eine liebreiche Drobe mar, für eine Straffe eines ergurneten Richtere hielten. Bir verneinen aber hieben gar nicht. daß diefes Ubel durch das bofe Begeugen der Menfchen in funftiger Beit nicht noch jur Straffe werden tonte, wir erachten es nur jezo für eine Erinnerung, fo nach Gottes guter Abficht Die Frommen im Lande erweden foll, daß fie mit deito grofferer Gorgfalt und Surchtifr und anderer Beil wurden, und foviel einem jeglichem in feinem Stande und Beruf obliegt, mit Nachdrud und Ernft aller Bogheit feuren mogen.

Wer hingegen im Cande bif hieher ein Atheilte gewefen, wird fich fallecht an dieje Beimfuchung fehren, und es nicht Wort, als den er entweder laugnet, daß er fen, oder zu einen muffigen Mann in feb nem Bergen macht, der fich nicht um die Welt und Menfchen befinmiere, sondern bemBauff der Ratur gufdreiben, woran er gewohnet iff, wird sagen est emme von ungefahr, es fen offter gewefen, es nehme ja fcon wieder ab jer wolle icon fehen wann es Roth

babe, und aus dem Lande ju gehen Beit fen.

Ob auch die, fo noch feine folde Atheilten find, fondern durch ans bere bofe Begierden übermaltiget fich allerlen muthwilligen Guns den und Laftern ergeben haben, dadurch gefdredet werden fonnen, an welcher guten Burdung wir gar nicht zweiften fo ift und bleibt es doch ein anders, was eine Sache im Abfeben auf etliche und vies le, und mas fie in Betrachtung aller miteinander genennet merden mag; In der legtern Abficht ift und bleibt die Plage der Burme eine Buchtigung ; Dach der erften hingegen fan fie fo lange für gedachte Perfohnen eine Straffe heiffen , bif fie fich von gangem Bergen mit GOtt verfohnen, und rechtschaffene Fruchte der Buffe thun, eben wie die Theurung zu Davids Zeiten über Die bofe Mach. tommen des Cauls die Straffe hergeführet, den David aber veran. laffet hat, das Ungeficht des BErm ju fuchen, die bigher noch uner. fannte Ungerechtiafeit abguthun, und den Gedrudten im gande Recht ju fchaffen ,damit GOtt dem Lande vollig verfohnet wurde. 2Bolte man endlich auch darüber Erflarung verlangen, ob es eis

Sisolteman endich auch darwer Ernarung verlangen, ob ef eine liebreiche Probe fen, und nach der Zeit die Frucht eines größern Seegens ichaffen werde, so wiederhohle man, und nehme noch einmal zu Huffe, was wir aggen das Ende des vorigen sten Sapitels von einem durch diese Plage veranlasstem Project bengedracht und was massen man eine Ersindung zu Werd zuricht enwerhoffe, das Holland gar keine Damme oder Pfähle mehr nottig baben, folglich die bishieher daran gewandte Kosen ersparen, und doch in einem solchen Stand gefest werden foll, das ihm die See keinen Schaden zusäge Es ist zwar diese Ersindung zur Zeit noch ein Project, und od es möglich styn wird, mußdie Zeit lebren, so Kosen beingt, allein nur gesest, es bleibe ein blosse Project, so bleibt zugleich noch immer gewiß, daß Gott, wann sich die Leute ernstilch bessern, ihnen nach der Straffe und Züchtigung weit mehr gutes thut, als sie zuvor gehabt; Es ist das einige Erempet von der Bathe

Bathfeba hiebon Betweiß genug, die wurde durch eine gar schlimme Manier eine Königliche Gemablin und deren Sohn der Salomo doch vor anderer Königlichen Gemahlinnen Pringen König an seines Batters statt, sahe demnach auf über Sulfe mehr Sebre und Feude, als sie jemahlis in ihrem gangem Leben ersahren hatte. Dies höffnung sehlet nicht, wann nur die Menschen es nicht an sich ermangelntalsien, wordt wer aber als sitt eine gutünsstige Sache Viemand steben wollen es liegt an denen so es fum sollen, es ist ihnen gesagt was gut ist, und was Wolft von sie sowetert, wir wollen das Beste hoffen, und so lange zugleich das Reste und seinen.

Ubrigens ift uns diefer Tagen ein von einem unbekandrem Auctore über diefesten Unter in Lateinischer Sprache gemachtes Epigramma eingefendet worden, welche für die Republique Polland ichtechter Prelgung bezuget, und feines Innhalts halben gusamt dem Auctore mit unter die ungeitige Straff Predigten gehoret, dahere wollen wir es gu guter Legte noch mittheilen, und ihm ander aus foundiger Liebe und Dochachtung für diesem Dochstwickigsten und großen

Staat ein anders entgegen fejen. Gie lauten aber beebe als folget ;

Siccine Belga Tibi vermis nunc militat hoslis, Non alius hoslis, non nifi vermis erat. Siccine nec vivo timet insultare Leoni, Quo nihil immensum vilius aquor alit. Mars qua non potuit septem perfringere tela

Infectum frangit reptile, mira cano.

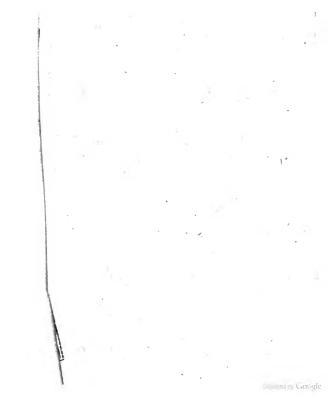
Bir mogen feinen gehöffigen Innhalt weder Teutsch, vielweniger in Berfe uberfegen, unfere Parodia foll diefe fenn:

Non Belgæ vermis quam Scriptor Cyclicus hostis Est mage, vaniloquum frigora nec cohibent. Nescius aut petulans studet insultare Leoni, Vilior ipse sus vermibus æquoreis. Cur dicit septem vermes perfringere tela? Sistit & incolumes septima plaga Pios.

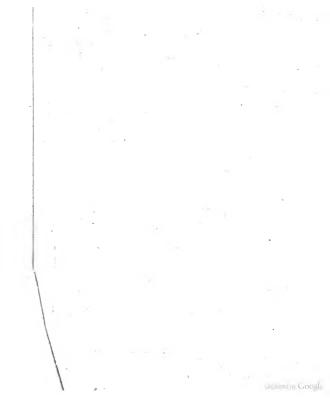
## Das ift:

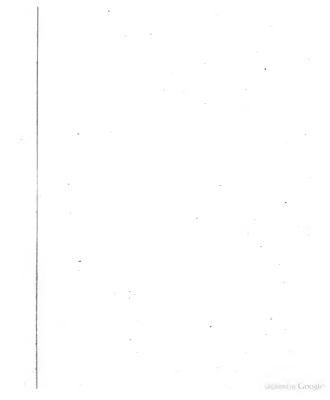
Da Holland einen Wurm jur Plag' und Feinb besommen, Go feine Damme, doch nur wann es warm ift, nagt. Dar auch der Zeitungs Beilf mit ihme Theil genommen, Der es mehr als der Zuurm in Froft und Dije plagt; Run foll gar, wie Er schreibt, gam, Dolland unterzeiten. O Rein! Es bleibt mit Gott fest und gesegnet sieben.

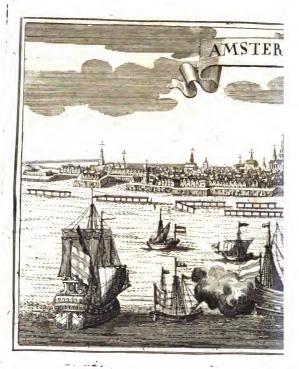
E II D E







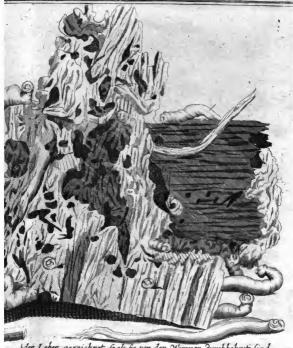








Drey stücke Eichenholtz von denen Pfählen an denen, See Teichen na.



en nath len Leben gezeichnet, fo als he von den Wiermen durchbohret find .

## Mistorischer Bericht

Soll und Seeland

In groffer Menge befindlichen und bochft-



Borinnen

1. Vom Unfang der Zeit/ da selbige entdes cket worden. 2. Won ihren muthmaßlichen Ursprung. 3. von ihrer Natur und Beschaffenheit, und 4. von des nen bisherigs erfundenen Mitteln sie auss zurotten, gehandelt wird.

Alles/theils aus schrifftlichen Correspondenzen, theils aus mundlicher Erzehlung glaubwürdiger und unverwerflicher Augen Zeugen, zusammen getragen.

กรดรงัดเกิดระสมระไป แบบ เรียวกับ เพราะสาร more even arrived by



S wird wohl niemand, der sich und in etwas um die Historien unserer Zeiten bekummert, in Abrede styn, daß seit 3. Jahren, und insbesonberd im kurd- verstrichenen 1732sten,

fowol in Kirchen; als Staats, Sachen, nicht miniber in der Natur selbst, solche Merckwürdigkeiten sich zugetragen, die man zu andern Zeiten bergebilich gestucht, und worüber man sich theils zu erfreuen, theils zu betrüben, Ursach hat. Zu denen letzten ist mit Recht zu rechnen die Entdeckung einer Art See: Bürmer / welche durch Abfressung und Zerlöcherung derer Pfähle an den Deichen und Dammen in Solland und Seeland, diesem vortressen

licen Strich Landes bereits einen erstaunenden Schaben jugezogen , und, mo Gott biefem Ubel burd feine Macht. Sand ben guter Zeit nicht fleuret, noch ferners einen unaussprechlichen Jammer zuziehen fonnen. 3mar findet man fcon in benen Buchern der Natur , Rundiger alterer Beiten, und unter andern in dem Plinio L. XVI. Hift. Nat. C. XL. wie auch in Theophrasto C. V. Hist. L. V. Spuhren einer Art Wurmer , welche die Schiffe auf bem Meer burchnaget, baburch ber Schiffarth ein nicht geringer Schabe augewach: fen ; babero man auch, nach bemelbter Autorum Bericht, icon bor ihren Zeiten auf eine gewiese Mit Solges bedacht gemefen, fo von ihren Unfallen fren und gesichert fein mochte. Allein gleichwie überhaupts bie alten Scribenten in Befdreibung berer Begebenheiten in ber Natur, micht allezeit allzu umftanblich fich aufgeführet, und nicht allzu vollständige Begriffe babon gewähret ; fo findet fich auch unter benen, sonderlich bon beeben obigen Autoribus beschriebenen, und benen bermalen in Solland und Seeland fich leiber! befindenden Sees Burmern bin und wieder eine groffe Ungleichheit,

melde ju untersuchen unser bermaliger 3med nicht Wir wollen vielmehr nach unferer Abficht bem geneigten Lefer eine furtgefaßte , boch mabre haffte, theils aus unmittelbar aus diesem beimgefuchten Lande erhaltenen Bufdrifften, theils aus mundlicher Erzehlung einiger bor furgen bon baraus abgeraiften unverwerfflichen Augen : Beugen, gesammlete Nachricht ertheilen, sowohl von dem Unfang ber Zeit, da man gebachte schadliche Würme aemabr worden , als auch von ihren muthmaßliden Uriprung ; ferner von ihrer Art und Beichafs fenheit , bie man nach angestellter Zergliederung entdecket, und endlich bon benen Mitteln, die bin und wieder an die Sand gegeben worden, baburch man diefer ichablichen Bafte wieder loß werden fonnte.

Das erste betreffend, so wurden felbige ichon A. 1730. im Monat October das erstemal in See land, durch einen kleinen Sturm: Wind entbecket, immassen dadurch etliche Pfahle von dem West. Cappelichen Deich umgefallen, darüber man sich um so vielnicht verwunderte, weit ben offtere sich ereignenden hefftigen Sturmen sie gang unbewegerignenden hefftigen Sturmen sie gang unbewegen.

lich geblieben; dabero man auch eine genauere Untersuchung anzustellen, bor nothig erachtet, woben man fogleich befunden, daß bie meiften Pfable und Worfenen um diefe Inful herum bon biefen Burmern angegriffen worben. Ob man nun gleich in Boffnung geftanden, biefem Ubel werde burch gulangliche Mittel bermaffen gesteuret werden , daß es nicht weiter um fich freffen fonte; fo mufte man boch ein Jahr bernach, nemlich 21. 1731. gegen ben Robember bin, mit Betrubnuß erfahren, baß fic biefe nagende Burme auch in Bolland, oder eigentlicher zu reben, in Weft : Griefland an bem Weft. Griefifchen Gee: Deich / ber Begend Medenblid und Lambertschagen blicken lieffen , ba man for gleich gewahr worden; daß diefes fo ichabliche Un: gezieffer das Solt derer Pfable, von mas Art auch foldes fenn mag, inwendig gang burchlochert, und zwar burch verschiedene Bege, feit : und nieder. warts, wie bengelegte Figur zeiget, ba benn fein Bunber , baß , ba biefe Durchfreffung noch bigbero continuiret, also auch noch das Sols = und Wfabl: Berd burch foldes Nagen fo geschwächt und frafftloß wird , daß es nicht allein feinen Un:

fioß vertragen fan, sondern auch die Pfable endlich von sich selber umfallen und abbrechen, und, so Gott verhute, wo nicht ganglich, doch wenigften groffen Theils, ben Umfurg bes guten Lan-

bes broben.

Es find aber folde Burme weber über bem Baffer , noch unter bem Grunde in benen Pfablen anautreffen. Denn da fie fogleich , fo bald fie an die frene Lufft tommen, ju fterben beginnen, und wie Butter zerflieffen , fo hat man auch aus einis gen ausgezogenen Pfablen , und einem bon einem Schiff auf der Rheede bom Terel examinirten Inderftod befunden, bag er nur an bemjenigen Theil, fo über bem Grund ber Gee gelegen, und nicht bo: ber binauf beschädigt gemesen , auch überhaupt mabrgenommen , baf fich felbige gemeiniglich nur in einem Raum bon etwa 2. ober 3. Schub über bem Grund bes Baffers aufzuhalten pflegen; wiewoblen es auch verlauten will, als freffen felbige auch bie im Safen liegende Schiffe, fo weit fie nemlich im Baffer geben, an, bag fie led, mit Baffer erfullt und alebann ju Grund finden muffen , und au fernerer Schiffart unbrauchbar werden, woraus ber F Shiffe

ber dem gangen Sollandischen Commercio jumachsende unaussprechliche Schade leicht jum borans
kan gesehen werben.

Den Urfprung biefer Burmer belangend, fo finden fich davon verschiedene Muthmaffungen, die wir nicht alle bier anzuführen gesonnen find. Man ftunde anfänglich in benen Gebancken, als maren felbige aus West-Indien mit benen Schiffen in ben Bollandischen Diftrict gefommen, ba fie fich unten an den Schiff Boben fest angesetet, und in grof fer Menge fich in dieselbe tief eingefressen, bis fie ben Erreichung mehrere Solgwercks an benen Pfahlen und Dammen, fich endlich auch über dieselbe gemacht, und burch eine unbegreiffliche Gefchwins bigfeit noch bif biefe Stunde felbige fo burchlos chern, daß man offters etliche 1000. abgebrochener und durchgefreffener Stude bon Dfablen in ber Gee schwimmen und umtreiben fiebet. Scheinbar Unfangs diese Muthmassung gewesen, fo laffet fie fich boch nicht verificiren, indem man weber mit Grund behaupten fan , baß bergleichen Wurm jemalen in Weft - Indien gefeben worben noch auch, nach fleißiger Besichtigung gedachter Schiffe

Schiffe, gleich nach ihrem Einlauffen, bie gering: ften Spuhren eines folden Ungegieffere in benenfel-

ben angetroffen worden.

Undere leiten felbige aus Dorden ber, und feben in den Gedanden , daß , ba bereits bor 25. biß 30. Jahren bergleichen Burme in ber Dord : Gee follen gesehen worden seyn; (Die zwar feinen fons berbaren Schaben bamals gethan,) fie bon benen beständig 2. Commer aneinander anhaltenden rauben Norden Winden dabin gebracht worden. Roch andere fuchen ihren Urfprung in der Dabe, und geben für , es fonnten felbige aus dem fleinen Ungegieffer, fo fich in Seeland jur Commers Beit, wie aum offtern observiret worden, an die Meer- Dfable angefetet, und ihren Saamen in die Locher und Ripen berfelben mogen geworffen haben , biß felbiger zu solcher Evolution gelanget, entstanden Die allermeiften fegen ben Grund ihrer Berfunfft in die aufferorbentliche Saltigteit bes Meers, welche in bem fo trockenen Sahr 1731. aus Mangel bes Regens ober Schnees, folglich aus wenigern Bufluß anderer fuffen Fluß. Waffer, und ber, bon ber Site ausdunftenden und bem Deer be-Tall ! 23 nom:

nommenen berfüßten Reuchtigfeiten, berfam. Die biefer Mennung find, werben nicht nur barinnen badurch bestärctet, baß ben beränderter Bitterung fich biefe Gattung Würmer eine Zeitlang in Geeland wieder in etwas damals verlohren , fondern es bienet ihnen auch jur Befrafftigung ihrer Ge. banden, baß, ba die Berren von Sorn, als Gebollmachtigte jur Befichtigung ber Beft- Friefischen Deiche, fich eines fleinen Convon : Chiffs bebienet, fie ben abgestatteter Relation jugleich gemelbet, wie diefes ihr Schiff zwar Anfangs bon benen Burmern icon mare angefreffen morben felbiae fich aber, fo bald fie nur in die fuffe Gemaffer maren hinein gefommen, wieder berlohren bate ten. Ben diefem allen aber find und bleiben biefe Bedanden bloße Muthmaffungen, bif zu weiterer genquerer Untersuchung, fo vielleicht die Zeit leb. ren wird. Go viel ift gewiß aus denen in folden Lande angestellten berichiedenen Saft : Buß : und Bet . Tagen, baf die Innmohner beffelben, aus bie fer zugefandten Plage, ben Finger unfere Gottes, ber, bermog feiner unumidrandten Dacht, berichiedene Wege bat, die Menfchen beimzusuchen, gans

gant deutlich erkennen, und dahero um eine gnadige Abwendung dieses fast unerträglichen Ubels

Tag und Nacht von Berben feuffgen.

Mit mehrer Gewißheit laffet fich von ber Datur und Beschaffenheit biefer Gee : Burmer folgendes anzeigen. In der Lange find fie, wie bengehender Rupfferftich zeiget , insgemein 5. biß 6. Boll , zuweilen faum 1. Boll. Ginige berfichern , daß ihnen dergleichen von 1. Schuh lang zu Besicht gefommen ; ja eine gewiese glaubwurdige Derfon will vor gewiß behaupten, daß fie einen von 3. Schuben in Sanden gehabt. Der Dice nach find fie gleichfals verschieden , boch insgemein find felbige in ber Dide eines fleinen Fingers. Sie find fchleis micht und flebericht, und laffen fich, auffer bem Ropf, fonberlich gegen dem Schwanz au, leichts lich gerbrucken, welches bie Urfach ift, warum fie, mann fie in die frene Lufft geleget werben, leichtlich aufammen fdrumpffen und fleiner werden , und ibr Schwang faft bom anschauen berschwindet, ja daß fie gar felten aus ihren Canalen ober Robren, me fie fich aufhalten , gant und ohne Verletung und Sinterlaffung bes Schwanges, tonnen berfin ges 23 2 bracht

bracht werden. In ihrem Ropf find 2. aneinander ftebenbe Mufchel : formige Beine befeftiget , bie auswendig, ba fie erhaben find, bunckel s braune und fcmarglichte Striche führen, inwendig aber, ta fie ausgewölbt, bon schoner weiffen Farbe find, und benen iconften Meer. Mufcheln gleich fommen. Sie geben am Ende febt fpigig gufammen , wie bie fvikiaften Bobrer ober Schrauben , und burch ein idneidendeUmdrebung diefer gefpistenEnde, durch. bobren fie fonder 3meiffel das Bolb.

Nachdem fie nun diese Muschel : formige Beine bewegen oder ichlieffen, nagen fie badurch bas Solt obne Unterlaß, wiewolen baben ju merchen, bas es mit diefen ichlieffen nicht die Bewandnuß babe, als mann fie in ber Mitte aneinander fommen, ober fich ibereinander legen folten, fondern fie naberen fich nur an benen Seiten, und ba fie nicht inwendig im Munte, baß man fie bor Babne halten fonnte, befindlich find , fondern , nebft Ginschlieffung ber Schnaube , die fie mit benen Blut : Eglen fast gemein haben, den groften Theil des Ropffes, an mel den fie mit gewiesen barten Dusculn befestiget find, angleich bedecken, fo fcheinet ihnen die Datur felbis 1:::0

ge aus einer gedoppelten Absicht zugedacht zu has ben, nemlich theils zu nagen, theils badurch, als burch einen Schild, ihren zarten Leib im hineinbohzen des Bolges zu beschüngen.

Der Ropf seibst ist von starder fleischichter Subftanz und röthlicher Farbe, ben dessen Deffinungman inwendig denselben mit sehr starden musculdsen Basergen versehen bestunden, worinnen allerdings der Grund der Sarte ihrer Köpsse, die nicht wie die übrigen Theile ihres Leibes können zerdrücket werben, zu suchen ist, und wodurch sie um so vieneher Krafft zu nagen haben, und die stardsten vom Holbe gemachten Schisse und Pfable durchzubohren, vermögend sind.

Man hat über diß, durch Hulffe der Vergröffe, rungs Gläser, wahrgenommen, daß ihr Leib aus 11. biß 12. Ringen zusammen gesetet ift, welche in gehöriger Proportion abnehmen und immer kleiner werden. Wo der kleinste Ring sich endiget, aussern sich, so offt diese Wurme in Bewegung sind, wie eine benn gar selten in Ruhe bleiben,) 2. kleine spieige Hörner, die sie, so sie nur ein wenig von aussen berühret werden, sogleich nach Art berer

Some:

Schneden hinein gieben, und ohne allen 3meiffel auch bagu bienen, um burch beren Unftugen und Restseten in benen Riten, ober auch in fleinsten Deffnungen mit bem gangen Leib barauf ruben gu fonnen, damit die übrigen Ringe um fo viel mehr gegen ben Ropf bin drucken, und zu ben Gebrauch ber an demfelben befindlichen zwenen Mufchel : formis gen jugesvisten Beine ober Schulpen bas ibrige

bentragen mogen.

Der Leib ift an fich burchfichtia, und fan man babero mit bloffen Auge ihre Gingeweibe ertennen, die fich mit erftberührten Ringen, auf bas geschwindeste bewegen und umdreben, und balb wie bleichgelbe , balb wie schwarblichte Streiffe bem Muge bortommen, balb auch wie meis fe Raben fich bemfelben zeigen, und wo man bie Bergrofferungs : Glafer ju Dulffe nimmt, fo obferviret man, baf fie nach bielfaltigen Umbrebungen fich obermarts an bas Genick fcmingen, und langft bem Rucen grab binunter lauffen, biß gum Ausgang bin.

Der Magen, anwelchem bie Gebarme banaen, und ber bier boppelt und langlicht ift, ift ben Secirung eirungbesselben, beständig mit Holy-Mehlangesüllet befunden worden , daß sie sich also bloß von der Substanz des Holges nehren mussen. Das Dert, so unter dem Magen liegt , ist etwas rund , doppelt, länglicht, und in Gestalt zweizer nebeneinander stehenden steinen Säulen , und siet man solches gang tlar und deutlich sich erweitern und zuschließen, und bermittelst seinen Puls Wetern durch solche Beswegung ein hell durchsichtig Blut fortreiben , weisches zum nöthigen Gebrauch durch den gangen Körper seinen Umlauss nimmt , und durch Blute Wern wieder zum Dernen kebret.

Unter dem Magen gegen den Rucken zu, sies bet man ihre Eperstöcke liegen, in welchen man mit zuziehen eines Microscopii, die Ovula gank deut, lich in Augenschein nehmen kan, als welche gank weiß und duchsichtig, mit einem leinnichten Schleim umgeben sind, und mehr eine ellpeische oder ordentlich Episormige als sphærische oder Rugel = runde Figur haben. Dieser Epergang erstrecket sich diß gegen den Schwank hin, der keineswegs auß einer festen Materie, sondern bloß schleimigten Sudstanz bestehet. Wan soll dergleichen Eper

offt auf dem Wasser schwinnend, und von denen Wellen an die Schiffs-Plancken und anderes Holzwerck angeschlagen, wahrgenommen haben, als woran sie sich anhängen, und vermög der leinichten Particuln, darauß sie bestehen, klebend bleiben sollen, diß sie zu ihrer Evolution gelangen, da denn die zartesten Würmgen, die darauß entstehen, so bald sie nur zu leben ansangen, sogleich nach Art ihrer erstbestungen.

ren beginnen.

Dieses Anbobren geschiehet nun so subtit, daß die Oessung, die sie mit ihren 2. obig beschriebes nen Muschel formigen Beinen von aussen machen, wie ein Nadel-Knopf, folglich kaum sichtbar ist. Nachdem man aber dergleichen von ihnen angebohrtes Holkwert von einander geschnitten, hat man befunden, wie ohnsern dieser aussen fleich continuitet inwendig größer zu werden, welches offt über einen Zoll in der Breite austräget. Ubrigens aber nagen sie innerhalb des Holkwertes nicht beständig in einer Linie fort, sondern nehmen krumme Wege, und durchfresen selbiges bald ober watts,

warts balb unterwarts, wie aus bengefügten Aupferstich zu seben; und zwar so sehr, daß sonderlich dasjenige Stuck der Pfahle, so nicht weit vom Grund, wo sie aufstehen, besindlich ist, mehr ausgehölet als durchfressen zu sehn schiedt daraus zu schliefen, daß dergleichen dum Ausgeholte Pfahle, auch bety geringen Austoß der Wellen, die darauf gebaute Last unmuglich erhalten können, sondern nothwendig mit fast unwiederbringlichen Schaden dahin fallen mußen.

In denen Löchern, wo sie sich durchgefressen, lassen sie eine schleimichte gelblichte Materie hinter sich, welche nachmals an dem Dolge in wenig Stunden austrocknet, und einer Haut oder dum nen Rinde gleichet, und alsdenn sich in eine weise und glangende Farbe verwandelt, und fast glatter als Perlen Mutter andssehet, daben aber jodinn ist, daß sie auch beym Angreissen wie Glaß zersprinzet, und zwar nur in denen Höblen, wo große Würme sich angesest, aber in denen Behaltnussen derer keinern, ist solche Materie etwas dichter, und in engen Dessungen ist selbige immerdar hätzter, als in denen weiten, dergestalt, daß man solche nicht so leicht voneinander brechen kan.

Diefes ichleimichte Befen erftredet fich nun burch die gange Deffnung, die fie machen, und ift

um fo viel weniger für eine Saut, die fie abwerf: fen, ju halten, weil ihr ganger Leib ohne Alngeige einer Saut, aus bloß ichleimichten Theilen gujams men gefetet ift, auch diefe Rinde oder getrodnete Schleim in benen Lochern, ohne einigen Unters schied gleich und gant durchgebet. Wann man biefe Rinde bon dem Bolge fepariret, findet man, daß unter berfelben biefes so glatt und eben ift, als wann es mit der groften Runft und mit allen Rleiß, mare poliret morden, wie dann auch die Pori bes Holbes baran fo deutlich ju observiren find, daß ein gemiffer Datur - Rundiger verfichert , nach offt angestellten Versuchen, selbige nicht beffer ale bierinnen mabrgenommen zu haben.

Ben biefem allen mare bas befte, wenn ben folder Plage der Burmer, die noch big auf diese Stunde fortbauret, und fich fast taglich ju beraroffern icheinet, man ein ficheres Mittel ausfin-Dia machen fonte, berfelben zu fteuren, bamit boch ein fo schoner, und von jederman noch admirirter Strich Landes in mehrer Sicherheit fteben, und nicht stundlich ben beforchtender Uberschwemmung feines Umfturges gemartig fenn borffte.

3mar fehlet es bigbero an Vorichlagen nicht, fonberlich ba bon baraus eine angesebene Summa Gelbes, auf eine practicable Erfindung einiger Dulffs:

Bulffe Mittel gefeget worden. Alleine es finden fich unter benenfelben einige, die man nach angeftelltem Berfuch für ungulanglich erfandt, einige aber find fo beichaffen, baß man gewartig fenn muß, ob fie die Probe halten, ober auch in der Ausfuhrung nicht allgutoftbar befunden werden. Bu jener Battung geboren biejenige Borfcblage, bag man nemlich eine barte Rinde ober Baft bon Dech, Theer, Bart, Rub : Saar , oder andern Compositionen, um das Solt des Pfahl : Bercie machen folte; Da man aber leicht fiebet, baß, gefest auch die Burme burch folche das Soly Berdums gebenbe Compositionen, abgehalten wurden, sich aufs neue an daffelbe ju machen , und burch neue Deffnungen hinein ju dringen , es doch fein Mittel ift, diejenige, fo fich bereits innerhalb bemfelben fest eingeseffen , beraus ju bringen , ober barburch fo viel auszurichten, baß felbige crepiren muß fen, folglich murben fie in ihrem Dagen ungehinbert fortfahren, und boch benjenigen Schaben ber: ursachen, der schon vor der Application dieses vermeinten Sulffe-Mittels unvermeiblich mar. geschweigen, daß auch die auf folche Urt zu bers richtende Ginfleidung unter dem tiefen Baffer, faft unübermindlichen Schwurigfeiten unterworffen mare.

C 2 Mit

Mit bessern Fortgang scheinet der berühmte Italianische Medicus und Professor auf der Universität ju Padua, Namens Antoni Vallisnieri, ein Mittel an die Sand gegeben ju haben, welches vielleicht nicht ohne Nuten fonnte angebracht merben, wiewol er feine Bedanden mehr auf die Schif. fe, wie selbige von solder Plage jufunftig ju ga-rantiren, als auf die Pfähle selbst gerichtet. Die ser Autor raisonniret nicht nur in seinen Opere diverse auf eine bernunfftige Art, bon ber Befchaf. fenheit ber Schiffs Dolg Burmer überhaupt , fondern giebet auch folden feinen Borfdlag in ber Raccolta di varii trattati p. 137. Er leget nem-lich die befandte Erfahrung jum Grund, daß nicht nur das Fleisch und die Fische am sichersten bor Burmern bewahret bleiben, wann man folche bon bem; womit die Gliegen fie beschmeiffet baben, faubert und reiniget, fondern, welches noch befandter, Bolle, Pelswerd und bergleichen bor Motten beschützet werden konnen, wann fie nur offtere burch: fucht, und bon benen eingetragenen Gyern, ober auch benen erft ausgefrochenen fleinen Burmern befrenet merden. Gleiche Erfahrung bat man in benen Garten ober Felbern , ba man bie Baume und Früchte, an welche fich die Ranpen und ans beres Beichmeiß ju machen , und felbigen groffen Schau

Schaben juzusügen pflegen, daß offt kein einig Blat zu sinden, so nicht durch ihr Nagen zerkressen war ze, dor dem Nerderbnuß bewahren kan, wann man nemlich beyzeiten, und mit gebrigen Fleiß ihre angetrossen Nester außräumet, und Bäume und Krückte von ihren verderblichen Ansehen reiniget, und bestreyet. Wie denn solches zur Zeit, da die Bäume in vollen Blättern sind, gar deutlich wahrzunehmen, indem offt in 2. nahe aneinander gelegenen Gatten, der eine in der scholaften Grüne zu erblichen, der andere aber von allen Laub entblöset, einem dem Reisicht gleichet.

Dieses unn vorausgesetet, halt obangezogener' Autor dasie, daß die Schiffe gleichfals, sie seyetigrosse oder kleine, durch seiffiges Nachschen, von' dem schalichen Nagen diese Ungezieset könten bem schalichen Nagen diese Ungezieset könten bewahret werden, und mar auf folgende Art. Wie wir oben angemerckt, so siehet man die Eper diese Kruner zuweilen, als diese könner groß, auf dem Wasser schwimmen, und da sie, wie wir gleichfals angezeigt, mit einer leinichten Naterie umzeben sind, so dienet ihnen solche zum Mittel, das sie sich an die Schiffs Plancken, Balden oder andern holswerd andaugen, wo sie also ausgebrütet werden, da dann die daraus entstehnde Wirme an dem Holswerd weiter zu kriechen, und wo sie

es am bequemften finden, zu nagen und sich einzubohren anfangen, und ba ihnen bas Solywerd zur Nahrung dienet, sich barinnen von Tag zu Tagvergröffern, und so lange sich damit zu nahren sort sabren, diß sie endlich das Schiff durchlöchern, da denn durch die gemachte Deffnung leichtlich das Wasser eindringen, und das Schiff sindend machen kan.

Diesem Ubel also vorzubengen, gibt der Autor den aus gemeiner obiger Erfahrung abstrahirten Rath, daß man das Schiff oberhalb Wassers wo soldes anspielet, bep Zeiten mit Fleiß soll waschen und pugen lasen, ebe die angeschlagene Eyer vollends zu ihrer Zeitigung gelangen, und ausgebrütet werden. Ja weil sie zuweilen sass mit dlossen Autor, man solle mit Scharren oder starden Besemen, das Schiff öffters abstragen lassen, damit also selbige entweder von den Eyern, noch ehe sie zu ihrer Vollsommenheit gelanget, besteupet, oder wann sa einige Wirme schon zur Existenz geskommen, sie dadurch, indem sie noch gar zart sind, ehe sie noch in das Holg bringen können, mochten getödtet werden.

Gleichwie abee burch Unterlaffung biefer Worfichtigfeit, fich fiets neue Eper anjegen, und aus-

gebrutet werden, fo fan auch bas Schiff fo gar nur an dem Ort, wo fich diefes Geschmeiß so Sauffenweiß aufeget, gar leicht burchwurmet werben, mann gleich die QBurme felbst an den Schiff nicht weiter binab gegen ben Boben frochen. Mebft der Reis nigung und Abmaschung gedachter Schiffe, recommendiret der Autor ferner die Abtrudnung bers felben, damit nach geschehener Abspublung und ftarct anhaltenden trudnen Abreibung, auch bie fleinen sich durch diese Albwaschung unsichtbar anhangende Particuln, zerdruckt werden, und zur Beitigung nicht fommen mochten. Wie benn dies fes auch an Galeern und andern groffen Schiffen, mo ein Uberfluß an Wold und Sclaven zu finden, gar thunlich ift, als welche obnedem zu ber Zeit, ba fie fich dem Ufer nabern , oder gar im Saben liegen , gar wenig ju thun baben. Ben fleinern Schiffen aber gibet der Autor ben Rath, folle man das Dech oder die übrige Materie, womit folche betheeret oder gepicht werden, mit Sublimat, Arfenico, Stein Del und bergleichen bermengen, fo daß man obbemeldte Dube, ben ohnedemigen Mangel der barauf befindlichen Perfonen, cripahren, und baburch schon bon ber Attaque Dieser freffenden Wurme gefichert fenn fonnte.

Es mochten wohl Vallisnieri eroffnete Gedans den

den nicht uneben in der Praxi seyn. Man bat aber der Zeit noch feine Consirmation erhalten, ob man bierinn seinem Rathnachgekommen; und wann auch solche practicabel wären, so würden dese Vorschläge doch bloß zur Erhaltung der Schiffe, nicht aber der Pfähle, und unter dem Wasser befindlichen Holzwert dienlich sein.

Dun aber auch bierinnen benen Pfablen, als denen Grund Saulen so vieler darauf ruhenden tropigen Gebauden, ju ftatten ju fommen, ift bereits, derjenigen Meinung zu Folge, ob famen, wie oben angemercket worden , biefe Wurme bon ber allzugroffen Salbigkeit bes Meeres ber, bon benen Berren Staaten die gute Berordnung gesche ben, daß man die ben benen Deichen nabe gelegene Baffer : Mublen besto starder solte geben lasfen, um dadurch das fuffe 2Baffer durch alle Schleufe fen in grofferer Menge auszuschutten, daß folches vielleicht dem nachst : befindlichen Gee : 2Baffer fo mobl einige Berfuffung geben, als auch die Schleuf fen bon dem suffen Baffer beständig naß mochten erhalten werden, bamit zugleich folche bor bem 211: griff ber Wurmer, als welche in kein suffes Waf fer fommen, oder waun fie in daffelbe fommen, als sobald sterben, mochten bewahret werden. Darauf erfolgte geringe Verminderung berfelben schiene DD.

schiene benen Innwohnern biefes Strich Landes einigen Muth ju machen, als welche fie eines Theils daraus abnahmen, daß, an fatt daß fury borhero einige Pfable gant neu in ben Grund gefom= men, und nicht langer als 7. biß 8. Wochen gestanden, bis sie gang burchwurmet worden, und ausgefallen, man befunden, daß, nachdem man ein baar Pfable, wovon der eine gebrandt, der andere aber ungebrandt über 4. Wochen im Grund gestanden mar , fleisig durchsuchet und examiniret, felbige bende noch gut und unbeschädiget ju feben Alleine Diese gefaßte Soffnung daurte maren. nicht lang, immaffen aller diefer loblichen Unstalten ohngeachtet, fich biefe Burme unverfebens mieber in furgen in grofferer Menge als gubor eingefunden , ja man will berfichern , daß diese Nermebrung noch von Tag ju Tag junimmt, und benen Innwohnern bange machen will.

Sint der Zeit hat man kein ander Mittel ausfindig machen können , womit man denen Pfählen und übrigen Holhwerd unter dem Waffer hatte unmittelbar zu statten kommen , und sie vor dem schäblichen Nagen dieser Würmer, weder von aufsen noch von innen, bewahren können. Dahero war man nur auf Vorschläge bedacht, wie man biß zu weiterer Aussindung, zum wenigten den so ploglich lich herben eilenden Ruin in etwas hinaus trainiren nichte, in der Hoffnung, Gott wurde doch
endlich, nach so vielen an den Tag gelegten Zeichen
der Buffe, sich über diese unglickelige Immohner
erbarmen, und entweder aus ihren Muteln, oder
auß andern benachbarten oder auch entlegenen Nationen einen klugen Ropferwecken, der dieser Mationen einen klugen Ropferwecken, der dieser, die
ben nichte. Dieser Anschlag gieng auch so gleich,
so wohl in Seeland als West Friesland dahin,
daß die meisten beschädigte Stellen derer Deiche,
gegen die Gewalt des Meeres und der Wellen sole
ten versehen und bewahret werden.

Der Anfang hierzu wurde in Weft - Frießland gemacht. Man bediente sich starder eiserner Ander und Klammern, welche eine balbe Ruthe voneinander so geleget wurden, daß schwere Siechen Silger längst der vordern Seite des mit so genannten Wier oder See: Kraut befestigten Deiches, so weit eingeschlagen worden, daß derselben Ober Ende nicht böher stehen, als nothig ist, um mittelst eines Querbaldens, welcher über den Deich richet, und deschst auch auf einen eingeschlagenen Pfahlruhet, sodann mit schweren eisernem Bolgen befestiget worden, um zu verhindern, daß die

die Latten, woran das Gee - Rraut fich befindet,

nicht zum Fallen gebracht murben.

Dierdurch erlangteman zwar einiger massen den borgesetzten Zweck, doch dusserte sich noch immer eine und die andere Unvollkommenbeit, dahero zu mehrer Verbeserung erst erwehnten Anschlages, eine auf den Wasser-Bausich wolderstehende Person auf folgende Gedancken gerachen, man nuiste zusserft auf die Ausbesserung der Deiche bedacht sein, daß nach Einschlagung neuer Pfählestatt der bereits durchwurmeten, kein Schade von denen Würmern daran kinstig zu befürchten wäre, woben nan zugleich auf eine noch besere Einrichtung der Weeres-Wellen abzuhalten, vermögend wären, damit das Land könnte ruhig bewohnet werden.

Man solte nemlich einem mit zotigten See Krautbeseten Aussen Deich machen, besten Grund 26. Schuh breit, und die Hohe von 30. Schuh ware, (nemlich 2. Schuh unter dem Boden der See anzusangen) oben muste solcher 22. Schuh breit, hinten gegen den Erd Deich auf die ganke Hobbe 3. Schuh, und vorne 7. Schuh abhängend sein, auch hinten auf dem Grund 1. Schuh tieser als vorne, und oben 1. Schuh Tonnen rund liegend. Ferner musten hinten wischen dem Lussen und Erd Deich

eine Reihe Pfahle von Forren-Bolh dicht aneime der, vorne platt und eben soabhängig als der Lusfen Deich, gestellet und eingeschlagen werden, damit selviger gemächlich daben hinnnter schiessen son te. Diese Pfahle musten 20. Ellen lang seyn, und so tiest eingerammet werden, daß sie 12. Schuh unter dem Boden des Aussen Deiches in den

Grund ju fteben famen.

An gedachte Pfable solte ein Spart-Berck von schweren Stein-Eichen- Solt, eines wie das andere gemachet, die Pfable selbst 2. Jolf eingeferbet, und alba mit Bolgen, Nageln und Ningen geschlossen, und also aneinander gefüget werden, daß die obern Ende von beeden gleich kämen. Boranf der Erd-Deich G. Schub breit, diss zu den niedrigsten ersterwehnten öbersten Enden wegzurammen, und hierinnen folglich und auf denen Pfablen noch ein Lattwerd von Gee- Kraut zu seinen wire, 10. Schub hoch hinten gegen den großen wäre, 10. Schub hoch binten gegen den großen Aussen. Deich an, eben sa abhängig als der große, doch vohn nicht Tonnen-rund, sondern nach unnenzu ablaussend.

Che aber der groffe Aussen Deich angeleget wurde, musten die Pfable zuvorderst eingerammet, und die dazu in dem Erd-Deich zugrabende Candk nicht weiter, als bochstens 11. Schuh weit ge-

machet

machet werden; inngleichen muste der kleine Aussen. Deich erst gebührend fertig und etwas gesacht senn, ehe man den alten Aussen. Deich gant wegninnnt, damit also der neue Deich, wann er hernach dagesen geleget worden, sich nicht mit demselben verbusder, sondern gemächlich hieber, und ber den Pfählen niedersachen könnte. Durch diese Verdesstrung der Deiche, da zugleich ben sogestalter Einrichtung die Pfähle und Sparren, binter dem mit Lattenwerch befesigten Sees Kraut, wozu sein Wurm gelangen kan, zu stehen kännen, vermeinet der Ersinder diese Vorlählages, kännte allerdings dem kunstigen ilbel mit guten Fortgange gesteuret werden.

Es verückett abet berselbe, daß nicht mir fein fernerer Schabe von denen Würmern, nach selbaner Verbesserung der Deiche, zu befürchten wäre, sondern auch, daß eben diese Lirt der Verbesserung ein Mittel abgeben könnte, die Gewalt der Meestes Bellen abzuhalten. Dann hierdurch würden alle Nachtheile, welche die alten Deiche besorglich machen, aus dem Wege geraumet, und die größe Schwürigkeit der alten Deichegehoben, die in Ubersetung des Aussellen. Deiche, durch die Schwere des Erds Deichs, und durch die Stelle nicht allein, sondern auch durch das merckliche Uberdangen des alten zottigten Sees Krauts, bestehet, als wozu alle

Die oben angeführte Rlammern und dergleichen bonnothen maren , ben Angen Deich gu halten , baß selbiger nicht in die See fturge; zumahlen die See ben sturmenden Wetter, burch derfelben Schwere das mit Mook besetzte Lattenwerck mehr hinterwarts brucken, als nach fich ziehen wurde, wann es nicht durch den Erd. Deich dabinaus gebrungen wurde. Die Erfahrung zeiget auch fcon in diefen Landen, daß / da das Waffer an fich fchwerer als der Mook ist, die Aussen - Seite dadurch auf den Grund niedergebalten wird. Dazu murde ber Erd-Deich daran verhindert, vermittelft bes Pfahl-Werds, und dem fleinen Jug des Moofes, bingegen der groffe Aussen - Deich in foldem Stand gesetet, bag er mit voller Krafft burch seine binterwarts abhängige Lage, gegen den Erd - Deich angedrucket wurde, boch fo nicht, daß es an feiner Sadung hinderlich fallen konnte, sondern es wurde vielmehrin dem Gacten ber Erd Deich gedruckt.

Dieser Vorschlag verdienet um so viel mehr in Erwegung gezogen zu werden, weil der Erfinder nicht schlechterdungs nur zeiget, wie an eine Berbesteung zu gedenden, sondern auch ben communicirten Duliffs Mittel, was eine jede Verbesserung in denen Theilen zu der Verbesserung des gang

ben bentrage, Meldung thut. Wann nun biefer Borfchlag folte ins Berd gerichtet werden, fo ift nicht ju laugnen , daß allerdings eine ansehnliche Summa Gelbes baju erforderlich mare. Es mirbe die Ruthe nach geschehener Ausrechnung, die so genau genommen worden, als immer moglich ift auf 621. fl. 8. Stuber zu stehen kommen, folglich wann man nur ins grobe hinein 10225. Ruthen Deich an dem ganten Rand oder Ufer von 2Beft-Friefland, beneir allen auf folche Art mufte geholffen werden, rechnet, und folche Reparation inner: halb 40. Jahren ju Stand ju bringen ware, nem-lich jedes Jahr 256. da ju erst an denen ärgsten Stellen anzufangen mare, fo murbe biefes jahrt. eine Summa von fl. 159078. jufammen aber fl. 6363120. betragen. Daben aber fonte man berfichert fenn, bag man baburch Deiche befame, melthe, weil gar fein Solgwerck fo einiger Faulnuß bloß ftunde, daran mare, feines fernern Unterhalts wurden bedurfftig fenn ; und überdiß wurden auch alle Untoffen, die jahrlich auf Zangen, Pfahle und andere Borfet-Berche, die man ben diefem Borschlage alle nicht nothig hat, muffen gewandt werben, und dafür nur West-Frießland seit 30. Jahren, laut Protocolli, fl. 170000. ausgeleget, erfrabret, und fonnten funfftigbin die Fruchte davon

III.

in befferer Ruhe genoffen werden. Es ware freplich gu wunfchen, daß bighero ein foldes Sulffs. Mittel mare ausfindig gemacht worden , Rrafft welches die guten Inn. wohnere mit leidentlichern Roften ihren 3med erreichen fonnten. In Ermanglung aber deffen, und in Erwegung Des aus dem vorgefdriebenen Unfchlag, funfftighin zu hof. fenden Bortheils, werben felbige mohl fich folden mit Dand muffen gefallen laffen. Gleichwie fie aber vor eine noch compendieusere Erfindung fich dergestalt gegen ben Erfinder einzustellen, Die Berfprechung thun, daß felbiger, durchihr nachdrudliches Recompense Beit Lebens ein ge-Diegener Mann werden folte, fo wird auch hoffentlich ein jeglicher, deme ein gesichertes Mittelfolte befannt werden, fo mohl in Unfehung beffen, daß feine Erfindung nicht unbelohnet bleiben wurde, ale auch fonderlich in Unfe-hung feiner naturlichen und Chriftlichen Berbindlichfeit, feinen bedranaten Reben . Menichen aus einen fo groffen Jammer ju erretten, fo viel Humanitat haben, felbiges ben Beiten und an gehorigen Orten ju erofnen. Wie wir benn foldes von Bergen wunfden, und GOtt bitten. Dag Er einem an fich ohnmachtig . fcheinenden 2Burm in feiner bigher ausgeubten Macht, burch einen noch

ner bifher ausgeübten Macht, durch einen noch gewaltigern Arm, in furgen steuren und wehren moge.

wegeth moges









